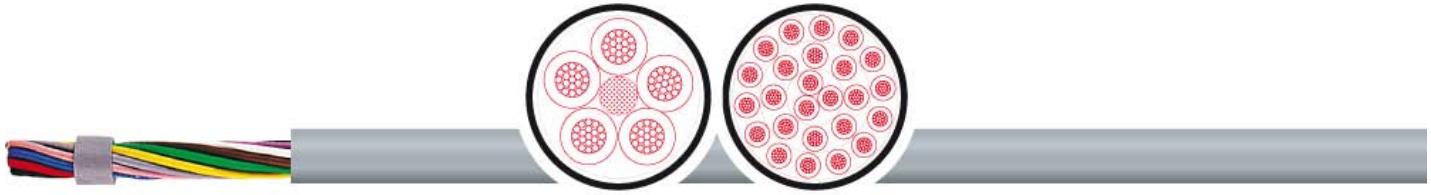


для стационарной прокладки и гибкого применения

for fixed installation & flexible applications



Применение

Кабель используется в качестве контрольного, сигнального и соединительного для передачи аналоговых и цифровых сигналов в измерительной технике, технике управления и компьютерных системах. Предназначается для постоянной прокладки и гибкого присоединения в свободном движении, без растягивающей нагрузки, без принудительного управления движением. Применяется для прокладки в сухих и влажных помещениях, но не для прокладки в землю. Применяется на открытом воздухе с УФ-защитой.

Application

data transmission cable, control and connecting cable predominantly for transmission of analog and digital signals in process controlled facilities in measurement and control technology. For fixed laying and flexible applications with undefined cable routing and without tensile stress. Suitable for use in dry and humid rooms. Outdoor use only with UV-protection, no laying underground.

Особенности

- Устойчив к воздействию кислот, щелочей и некоторых масел
- LABS- отсутствие веществ разрушающих лакокрасочные покрытия и кремнийорганической резины (при производстве).

Special Features

- largely resistant to acids, bases and specified types of oil
- LABS-/silicone-free (during production)

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Кабель соответствует директиве 20014/35/EU CE ("Директива по низкому напряжению" EC).
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размера по запросу.

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный гибкий многопроволочный
структура	в соотв. IEC 60228 кл.5; исключение: 0,34 мм ² , многопроволочный (7 x 0,25 мм)
изоляция	ПВХ
маркировка жил	в соотв. DIN 47100 разные цвета
способ скрутки	последний повив жил с оптимальными шагами скрутки
внешняя оболочка	ПВХ
цвет оболочки	серый, RAL 7001.
номинальное напряжение	U ₀ /U: 250 В; максимальное напряжение при 0,14 мм ² 350 В; > 0,14 мм ² 500 В
испытательное напряжение	при 0,14 мм ² жила/жила: 1,2 кВ; > 0,14 мм ² : жила/жила: 1,5 кВ
Сопротивление проводника	соотв. IEC 60228 кл.5
сопротивление изоляции	не менее 20 МΩ x км
Допустимые токовые нагрузки	согл. DIN VDE, см. табл. технических указаний
Емкость	ок. 120 нФ/км
Мин. радиус изгиба неподвижно	до 12 мм Ø 5 x диаметр кабеля; до 20 мм Ø 7,5 x диаметр кабеля; > 20 мм Ø 10 x диаметр кабеля
Мин. радиус изгиба подвижно	до 12 мм Ø 10 x диаметр кабеля; до 20 мм Ø 15 x диаметр кабеля; > 20 мм Ø 20 x диаметр кабеля
температура стационарно	-30 °C / +80 °C
температура подвижно	- 5 °C / +70
свойства изоляции	самозатухающая, не распространяет горение, согл. IEC 60332-1
стандарт	в соотв DIN VDE 0812

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	acc. to IEC 60228 cl. 5; exception: 0,34 mm ² , stranded (7 x 0,25 mm)
core insulation	PVC
core identification	acc. to DIN 47100 different colours
stranding	stranded in layers
outer sheath	PVC
sheath colour	grey, RAL 7001
rated voltage	U ₀ /U: 250 V; peak-voltage on 0,14 mm ² 350 V; > 0,14 mm ² 500 V
testing voltage	on 0,14 mm ² core/core: 1,2 kV; > 0,14 mm ² : core/core: 1,5 kV
conductor resistance	acc. to. IEC 60228 cl. 5
insulation resistance	min. 20 MΩ x km
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, see Technical Guidelines
capacity	ca. 120 nF/km
min. bending radius fixed	up to 12 mm Ø 5 x d; up to 20 mm Ø 7,5 x d; > 20 mm Ø 10 x d
min. bending radius moved	up to 12 mm Ø 10 x d; up to 20 mm Ø 15 x d; > 20 mm Ø 20 x d
operat. temp. fixed min/max	-30 °C / +80 °C
operat. temp. moved min/max	- 5 °C / +70 °C
burning behavior	self-extinguishing & flame-retardant acc. to IEC 60332-1
standard	similar to DIN VDE 0812

для стационарной прокладки и гибкого применения

for fixed installation & flexible applications

Номер артикула Item no.	Число жил и сечение п x мм ² dimension n x mm ²	Наружный диаметр мм outer-Ø mm	Вес меди кг/км Cu index kg/km	Вес кабеля кг/км weight kg/km
0500158	2 X 0,14	3,1	2,7	12,0
0500186	3 X 0,14	3,2	4,0	13,0
0500202	4 X 0,14	3,5	5,4	16,0
0500226	5 X 0,14	3,9	6,7	21,0
0500239	6 X 0,14	4,2	8,1	25,0
0500241	7 X 0,14	4,3	9,4	28,0
0500246	8 X 0,14	4,6	10,8	30,0
0500110	10 X 0,14	5,2	13,4	38,0
0500117	12 X 0,14	5,6	16,1	44,0
0500123	14 X 0,14	5,8	18,8	48,0
0500130	16 X 0,14	6,1	21,5	54,0
0500137	20 X 0,14	6,8	26,9	65,0
0500141	21 X 0,14	7,0	28,2	74,0
0500145	24 X 0,14	7,3	32,2	75,0
0500148	25 X 0,14	7,6	33,6	78,0
0500151	27 X 0,14	7,7	36,3	83,0
0500182	36 X 0,14	8,6	48,4	116,0
0500196	40 X 0,14	9,3	53,8	129,0
0500947	50 X 0,14	10,4	67,2	158,0
0500224	52 X 0,14	10,6	69,9	161,0
0500954	56 X 0,14	10,7	75,3	172,0
0500233	61 X 0,14	11,3	82,0	184,0
0500163	2 X 0,25	3,8	4,8	17,0
0500191	3 X 0,25	3,9	7,2	20,0
0500216	4 X 0,25	4,3	9,6	25,0
0500232	5 X 0,25	4,7	12,0	32,0
0500240	6 X 0,25	5,0	14,4	37,0
0500245	7 X 0,25	5,1	16,8	40,0
0500248	8 X 0,25	5,7	19,2	47,0
0500114	10 X 0,25	6,4	24,0	57,0
0500116	12 X 0,25	6,7	28,8	62,0
0500124	14 X 0,25	7,2	33,6	73,0
0500132	16 X 0,25	7,5	38,4	82,0
0500135	18 X 0,25	7,9	43,2	91,0
0500139	20 X 0,25	8,3	48,0	102,0
0500143	21 X 0,25	8,9	50,4	106,0
0500146	24 X 0,25	9,6	57,6	122,0
0500149	25 X 0,25	9,8	60,0	136,0
0500177	32 X 0,25	10,5	76,8	164,0
0500184	36 X 0,25	11,1	86,4	181,0
0500198	40 X 0,25	11,7	96,0	198,0
0501845	50 X 0,25	13,2	120,0	264,0
0500225	52 X 0,25	14,0	130,0	275,0
0506916	61 X 0,25	14,2	146,0	308,0

Номер артикула Item no.	Число жил и сечение п x мм ² dimension n x mm ²	Наружный диаметр мм outer-Ø mm	Вес меди кг/км Cu index kg/km	Вес кабеля кг/км weight kg/km
0500170	2 X 0,34	4,2	6,5	22,0
0500194	3 X 0,34	4,4	9,8	26,0
0500218	4 X 0,34	4,8	13,1	34,0
0500231	5 X 0,34	5,5	16,3	41,0
0500238	6 X 0,34	5,7	19,6	48,0
0500247	7 X 0,34	5,9	22,9	53,0
0500251	8 X 0,34	6,5	26,1	61,0
0500115	10 X 0,34	7,3	32,6	74,0
0500122	12 X 0,34	7,6	39,2	84,0
0500126	14 X 0,34	8,0	45,7	96,0
0500134	16 X 0,34	8,5	52,2	119,0
0500899	20 X 0,34	9,8	65,3	144,0
0500144	21 X 0,34	10,0	68,6	164,0
0500147	24 X 0,34	11,0	78,3	171,0
0500150	25 X 0,34	11,2	81,6	178,0
0500180	32 X 0,34	12,1	104,0	218,0
0500183	36 X 0,34	12,5	118,0	242,0
0500200	40 X 0,34	13,5	131,0	316,0
0500201	48 X 0,34	14,6	157,0	332,0
0506918	50 X 0,34	15,0	163,0	348,0
0500913	2 X 0,5	4,7	9,6	28,0
0500922	3 X 0,5	4,8	14,4	33,0
0500944	4 X 0,5	5,3	19,2	43,0
0500951	5 X 0,5	5,8	24,0	49,0
0500963	6 X 0,5	6,4	28,8	61,0
0500968	7 X 0,5	6,6	33,6	66,0
0500976	8 X 0,5	7,2	38,4	76,0
0500875	10 X 0,5	7,9	48,0	94,0
0500885	12 X 0,5	8,4	57,6	109,0
0500891	16 X 0,5	9,9	76,8	155,0
0501009	20 X 0,5	11,0	96,0	187,0
0500905	25 X 0,5	13,3	120,0	248,0
0500908	2 X 0,75	5,1	14,4	37,0
0500929	3 X 0,75	5,6	21,6	45,0
0500939	4 X 0,75	6,1	28,8	56,0
0500952	5 X 0,75	6,7	36,0	69,0
0500978	8 X 0,75	8,4	57,6	104,0
0500882	10 X 0,75	9,4	72,0	140,0
0500886	12 X 0,75	10,1	86,4	159,0
0506776	16 X 0,75	11,2	115,0	207,0
0500900	20 X 0,75	12,4	144,0	253,0
0501911	2 X 1	5,6	19,2	49,0

для стационарной прокладки и гибкого применения

for fixed installation & flexible applications



Применение

Экранированный кабель используется в качестве контрольного, сигнального и соединительного для передачи аналоговых и цифровых сигналов в измерительной технике, технике управления и компьютерных системах. Предназначается для постоянной прокладки и гибкого присоединения в свободном движении, без растягивающей нагрузки, без принудительного управления движением. Применяется для прокладки в сухих и влажных помещениях, но не для прокладки в земле. Применяется на открытом воздухе с УФ-защитой.

Application

data transmission cable, control and connecting cable predominantly for transmission of analog and digital signals in process controlled facilities in measurement and control technology for lossless transmission of data and signals. For fixed laying and flexible applications with undefined cable routing and without tensile stress. Suitable for use in dry and humid rooms. Outdoor use only with UV-protection, no laying underground.

Особенности

- Устойчив к воздействию кислот, щелочей и некоторых масел (см. таблицу технических указаний).
- LABS- отсутствие веществ разрушающих лакокрасочные покрытия и кремнийорганической резины (при производстве).
- Рекомендуется для электромагнитной совместимости (ЭМС).

Special Features

- largely resistant to acids, bases and specified types of oil
- LABS-/silicone-free (during production)
- recommended for EMC-applications

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Кабель соответствует директиве 2014/35/EU CE ("Директива по низкому напряжению" EC).
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размера по запросу.

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный гибкий многопроволочный
структура	в соотв. IEC 60228 кл.5; исключение: 0,34 мм ² , многопроволочный (7 x 0,25 мм)
изоляция	ПВХ
маркировка жил	в соотв. DIN 47100 разные цвета
способ скрутки	последний повив жил с оптимальными шагами скрутки
общий экран	медная луженая оплетка, плотность покрытия ок. 85%
внешняя оболочка	ПВХ
цвет оболочки	серый, RAL 7001; LIYCY одножильные: серый, RAL 7001 или прозрачный
номинальное напряжение	U ₀ /U: 250 В; максимальное напряжение при 0,14 мм ² 350 В; > 0,14 мм ² 500 В
испытательное напряжение	при 0,14 мм ² : жила/жила: 1,5 кВ; жила/экран: 1кВ > 0,14 мм ² : жила/жила: 2 кВ; жила/экран: 1,5 кВ
сопротивление проводника	согл. IEC 60228 кл.5
сопротивление изоляции	не менее 20 МΩ x км
Допустимые токовые нагрузки	согл. DIN VDE, см. табл. технических указаний
Емкость	жила/жила ок. 120 нФ/км; жила/экран ок. 160 нФ/км
Мин. радиус изгиба неподвижно	до 12 мм Ø 5 x диаметр кабеля; до 20 мм Ø 7,5 x диаметр кабеля; > 20 мм Ø 10 x диаметр кабеля
Мин. радиус изгиба подвижно	до 12 мм Ø 10 x диаметр кабеля; до 20 мм Ø 15 x диаметр кабеля; > 20 мм Ø 20 x диаметр кабеля
температура стационарно	-30 °C / +80 °C
температура подвижно	- 5 °C / +70 °C
свойства изоляции	самозатухающая, не распространяет горение согл. IEC 60332-1.
стандарт	согл. DIN VDE 0812

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	acc. to IEC 60228 cl. 5; exception: 0,34 mm ² , stranded (7 x 0,25 mm)
core insulation	PVC
core identification	acc. to DIN 47100 different colours
stranding	stranded in layers
shield	copper braid tinned, coverage approx. 85%
outer sheath	PVC
sheath colour	grey, RAL 7001; LIYCY single core: grey RAL 7001 or transparent
rated voltage	U ₀ /U: 250 V; peak-voltage on 0,14 mm ² 350 V; > 0,14 mm ² 500 V
testing voltage	on 0,14 mm ² core/core: 1,5 kV; core/shield: 1kV > 0,14 mm ² : core/core: 2kV; core/shield: 1,5kV
conductor resistance	acc.to IEC 60228 cl. 5
insulation resistance	min. 20 MΩ x km
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, see Technical Guidelines
capacity	core/core ca. 120 nF/km; core/shield ca. 160 nF/km
min. bending radius fixed	up to 12 mm Ø 5 x d; up to 20 mm Ø 7,5 x d; > 20 mm Ø 10 x d
min. bending radius moved	up to 12 mm Ø 10 x d; up to 20 mm Ø 15 x d; > 20 mm Ø 20 x d
operat. temp. fixed min/max	-30 °C / +80 °C
operat. temp. moved min/max	- 5 °C / +70 °C
burning behavior	self-extinguishing & flame-retardant acc.to IEC 60332-1
standard	similar to DIN VDE 0812

для стационарной прокладки и гибкого применения

for fixed installation & flexible applications

Номер артикула Item no.	Конструкция n x мм ² dimension n x мм ²	Нар. диаметр мм outer-Ø mm	Вес меди кг/км Cu index kg/km	Вес кабеля кг/км weight kg/km
ELITRONIC-CY LIYCY				
0500302	2 X 0,14	3,7	12,0	18,0
0500325	3 X 0,14	3,8	13,0	22,0
0500335	4 X 0,14	4,1	14,3	25,0
0500345	5 X 0,14	4,6	15,5	31,0
0500351	6 X 0,14	4,8	18,2	34,0
0500357	7 X 0,14	4,9	19,0	38,0
0500361	8 X 0,14	5,3	24,0	41,0
0500254	10 X 0,14	5,9	29,0	49,0
0500261	12 X 0,14	6,1	32,1	54,0
0500268	14 X 0,14	6,4	35,0	63,0
0500274	16 X 0,14	7,0	43,0	68,0
0500286	21 X 0,14	7,5	55,5	80,0
0500295	25 X 0,14	8,2	63,0	103,0
0500298	27 X 0,14	8,3	83,0	104,0
0500317	36 X 0,14	9,3	117,0	131,0
0500331	40 X 0,14	10,0	126,0	152,0
0500341	50 X 0,14	11,1	159,0	183,0
0506922	50 X 0,14	11,1	159,0	183,0
0500633	61 X 0,14	12,4	142,0	232,0
0500307	2 X 0,25	4,3	16,0	27,0
0500327	3 X 0,25	4,4	21,0	30,0
0500337	4 X 0,25	4,8	24,0	35,0
0500348	5 X 0,25	5,3	29,0	44,0
0500355	6 X 0,25	5,7	30,0	49,0
0500358	7 X 0,25	5,8	37,0	52,0
0500365	8 X 0,25	6,2	42,0	59,0
0500259	10 X 0,25	7,1	46,0	71,0
0500265	12 X 0,25	7,3	59,0	79,0
0500270	14 X 0,25	7,7	62,0	88,0
0500276	16 X 0,25	8,1	64,0	105,0
0500280	18 X 0,25	8,5	83,0	114,0
0500288	21 X 0,25	9,0	93,0	126,0
0500293	24 X 0,25	10,4	112,0	156,0
0500297	25 X 0,25	10,5	114,0	164,0
0500320	36 X 0,25	11,8	148,0	210,0
0500332	40 X 0,25	12,3	157,0	229,0
0500342	50 X 0,25	13,8	178,0	298,0
0500649	61 X 0,25	15,0	205,0	347,0
0500308	2 X 0,34	4,7	21,0	31,0
0500329	3 X 0,34	4,9	27,0	40,0
0500339	4 X 0,34	5,4	28,0	48,0
0500349	5 X 0,34	5,8	30,0	53,0
0500356	6 X 0,34	6,3	45,0	60,0
0500359	7 X 0,34	6,4	48,0	65,0
0500366	8 X 0,34	7,0	52,0	75,0
0500260	10 X 0,34	7,9	74,0	89,0
0500264	12 X 0,34	8,2	80,0	113,0
0500272	14 X 0,34	8,6	86,0	120,0
0500277	16 X 0,34	9,0	94,0	132,0
0500281	18 X 0,34	9,8	103,0	144,0
0500287	20 X 0,34	10,5	112,0	169,0
0500289	21 X 0,34	10,7	116,0	172,0
0500291	24 X 0,34	11,7	132,0	199,0
0506926	25 X 0,34	11,7	135,0	209,0

Номер артикула Item no.	Конструкция n x мм ² dimension n x мм ²	Нар.диаметр мм outer-Ø mm	Вес меди кг/км Cu index kg/km	Вес кабеля кг/км weight kg/km
0500300	27 X 0,34	11,8	148,0	217,0
0500321	36 X 0,34	13,2	179,0	277,0
0500333	40 X 0,34	14,1	200,0	316,0
0501782	50 X 0,34	15,9	235,0	387,0
0500350	61 X 0,34	16,8	298,0	423,0
0500580	2 X 0,5	5,2	29,0	40,0
0500600	3 X 0,5	5,5	38,0	46,0
0500619	4 X 0,5	6,0	43,0	54,0
0500640	5 X 0,5	6,3	51,0	63,0
0500658	6 X 0,5	7,0	59,0	75,0
0500653	7 X 0,5	7,2	65,0	82,0
0500667	8 X 0,5	7,7	70,0	92,0
0500530	10 X 0,5	8,8	88,0	118,0
0500534	12 X 0,5	9,1	99,0	132,0
0500547	16 X 0,5	10,6	125,0	175,0
0500551	18 X 0,5	11,1	134,0	195,0
0500559	20 X 0,5	11,9	149,0	212,0
0500566	24 X 0,5	12,8	189,0	254,0
0500570	25 X 0,5	13,3	211,0	266,0
0500586	2 X 0,75	5,9	38,0	48,0
0500602	3 X 0,75	6,1	49,0	57,0
0500623	4 X 0,75	6,7	58,0	77,0
0500641	5 X 0,75	7,3	67,0	98,0
0500650	6 X 0,75	7,9	85,0	115,0
0500655	7 X 0,75	8,1	100,0	120,0
0500659	8 X 0,75	8,4	118,0	139,0
0500531	10 X 0,75	10,5	130,0	164,0
0500537	12 X 0,75	10,8	154,0	196,0
0500552	18 X 0,75	12,6	195,0	284,0
0500571	25 X 0,75	15,2	280,0	361,0
0500588	2 X 1	6,1	43,0	55,0
0500606	3 X 1	6,5	56,0	80,0
0500626	4 X 1	7,0	68,0	97,0
0500644	5 X 1	7,6	79,0	116,0
0500665	7 X 1	8,4	118,0	136,0
0507308	8 X 1	9,0	135,0	155,0
0500673	9 X 1	9,3	136,0	176,0
0500532	10 X 1	10,9	140,0	197,0
0500538	12 X 1	11,4	168,0	227,0
0500553	18 X 1	13,4	252,0	325,0
0500775	20 X 1	14,5	290,0	361,0
0500568	24 X 1	15,6	320,0	496,0
0500589	2 X 1,5	7,1	58,0	86,0
0500605	3 X 1,5	7,4	74,0	107,0
0500628	4 X 1,5	8,1	108,0	119,0
0500645	5 X 1,5	8,9	129,0	142,0
0500657	7 X 1,5	9,8	164,0	193,0
0500539	12 X 1,5	13,0	254,0	312,0
0500554	18 X 1,5	15,9	350,0	465,0

для стационарной прокладки и гибкого применения

for fixed installation & flexible applications



Применение

Экранированный кабель используется в качестве контрольного, сигнального и соединительного для передачи аналоговых и цифровых сигналов в измерительной технике, технике управления и компьютерных системах. Предназначается для постоянной прокладки и гибкого присоединения в свободном движении, без растягивающей нагрузки, без принудительного управления движением. Применяется для прокладки в сухих и влажных помещениях, но не для прокладки в землю. Применяется на открытом воздухе с УФ-защитой.

Особенности

- 2 жилы скручены в пару (TP = twisted pair).
- Устойчив к воздействию кислот, щелочей и некоторых масел (см. таблицы технических указаний).
- LABS- отсутствие веществ разрушающих лакокрасочные покрытия и кремнийорганической резины (при производстве).
- Рекомендуется для электромагнитной совместимости (ЭМС).

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Кабель соответствует директиве 2014/35/EU CE ("Директива по низкому напряжению" ЕС).
- Возможна поставка и неэкранированного типа
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размера по запросу.

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный гибкий многопроволочный
структура	в соотв. IEC 60228 кл.5; исключ.: 0,34 мм ² , многопроволоч. (7 x 0,25 мм)
изоляция	ПВХ
маркировка жил	в соотв. DIN 47100 разные цвета
способ скрутки	2 жилы скручены в пару; послыйный повив пар с оптимальными шагами скрутки
контактная защита	пластик.пленка
общий экран	медная луженая оплетка, плотность покрытия ок. 85 %
внешняя оболочка	ПВХ
цвет оболочки	серый, RAL 7032
номинальное напряжение	250 В; максимальное напряжение при 0,14 мм ² : 350 В; > 0,14 мм ² : 500 В
испытательное напряжение	на 0,14 мм ² жила/жила: 2 кВ; жила/экран: 1,2 кВ > 0,14 мм ² : жила/жила: 2 кВ; жила/экран: 1,5 кВ
сопротивление проводника	согл. IEC 60228 кл.5
сопротивление изоляции	не менее 20 МΩ x км
допустимые токовые нагрузки	согл. DIN VDE, см. табл. технических указаний
емкость	жила/жила ок. 120 нФ/км; жила/экран ок. 160 нФ/км
Мин. радиус изгиба неподвижно	до 12 мм Ø: 5 x diam. каб.; до 20 мм Ø: 7,5 x диаметр каб.; > 20 мм Ø: 10 x диаметр кабеля
Мин. радиус изгиба подвижно	до 12 мм Ø: 10 x диаметр кабеля; до 20 мм Ø: 15 x диаметр кабеля; > 20 мм Ø: 20 x диаметр кабеля
температура стационарно	-30 °C / +80 °C
температура подвижно	- 5 °C / +70 °C
свойства изоляции	самозатухающая, не распространяет горение согласно IEC 60332-1
стандарт	согл. DIN VDE 0812

Application

data transmission cable, control and connecting cable predominantly for transmission of analog and digital signals in process controlled facilities in measurement and control technology for lossless transmission of data and signals. For fixed laying and flexible applications with undefined cable routing and without tensile stress. Suitable for use in dry and humid rooms. Outdoor use only with UV-protection, no laying underground.

Special Features

- twisted pairs
- largely resistant to acids, bases and specified types of oil
- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)
- recommended for EMC-applications

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE
- also available as unscreened version
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	acc. to IEC 60228 cl. 5; exception: 0,34 мм ² , stranded (7 x 0,25 мм)
core insulation	PVC
core identification	acc. to DIN 47100 different colours
stranding	2 cores twisted to a pair; pairs stranded in layers
protection against contact shield	plastic foil copper braid tinned; coverage approx. 85%
outer sheath sheath colour	PVC grey, RAL 7032
rated voltage	250 V; peak-voltage on 0,14 мм ² : 350 V; > 0,14 мм ² : 500 V
testing voltage	on 0,14 мм ² core/core: 2kV; core/shield: 1,2kV > 0,14 мм ² : core/core: 2kV; core/shield: 1,5kV
conductor resistance	acc. to IEC 60228 cl. 5
insulation resistance	min. 20 МΩ x км
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, see Technical Guidelines
capacity	core/core ca. 120 нФ/км; core/shield ca. 160 нФ/км
min. bending radius fixed	up to 12 мм Ø: 5 x d; up to 20 мм Ø: 7,5 x d; > 20 мм Ø: 10 x d
min. bending radius moved	up to 12 мм Ø: 10 x d; up to 20 мм Ø: 15 x d; > 20 мм Ø: 20 x d
operat. temp. fixed min/max	-30 °C / +80 °C
operat. temp. moved min/max	- 5 °C / +70 °C
burning behavior	self-extinguishing & flame-retardant acc.to IEC 60332-1
standard	similar to DIN VDE 0812

для стационарной прокладки и гибкого применения

for fixed installation & flexible applications

Номер артикула Item no.	Число пар и сечение n x 2 x мм ² dimension n x 2 x мм ²	Наружный диаметр мм outer-Ø mm	Вес меди кг/км Cu index kg/km	Вес кабеля кг/км weight kg/km
0501160	2 X 2 X 0,14	5,4	24,6	39,0
0501173	3 X 2 X 0,14	5,6	28,5	48,0
0501187	4 X 2 X 0,14	5,9	33,5	54,0
0501193	5 X 2 X 0,14	6,4	41,0	71,0
0501200	6 X 2 X 0,14	7,2	48,5	85,0
0501218	8 X 2 X 0,14	7,8	53,7	97,0
0501089	10 X 2 X 0,14	8,7	59,0	110,0
0501102	12 X 2 X 0,14	9,0	69,5	122,0
0501113	14 X 2 X 0,14	9,3	74,0	148,0
0501116	16 X 2 X 0,14	10,5	81,6	154,0
0501120	20 X 2 X 0,14	11,1	97,0	184,0
0501134	25 X 2 X 0,14	12,6	113,0	238,0
0506937	30 X 2 X 0,14	13,4	140,0	270,0
0501150	2 X 2 X 0,25	6,3	30,3	54,0
0501175	3 X 2 X 0,25	6,7	39,6	66,0
0501188	4 X 2 X 0,25	7,0	44,9	81,0
0501202	5 X 2 X 0,25	8,1	64,0	96,0
0501210	6 X 2 X 0,25	8,5	69,5	115,0
0501219	8 X 2 X 0,25	9,7	82,5	130,0
0501096	10 X 2 X 0,25	10,8	102,0	158,0
0501104	12 X 2 X 0,25	11,3	120,0	190,0
0501117	16 X 2 X 0,25	12,7	146,5	238,0
0502296	25 X 2 X 0,25	15,8	235,0	310,0
0501151	2 X 2 X 0,34	7,2	36,9	65,0
0501167	3 X 2 X 0,34	7,6	49,2	79,0
0501190	4 X 2 X 0,34	8,2	55,2	90,0
0501211	6 X 2 X 0,34	9,9	74,2	130,0
0501220	8 X 2 X 0,34	11,3	88,4	150,0

Номер артикула Item no.	Число пар и сечение n x 2 x мм ² dimension n x 2 x мм ²	Наружный диаметр мм outer-Ø mm	Вес меди кг/км Cu index kg/km	Вес кабеля кг/км weight kg/km
0501161	2 X 2 X 0,5	7,9	48,1	93,0
0501176	3 X 2 X 0,5	8,5	73,7	129,0
0501183	4 X 2 X 0,5	9,1	82,0	146,0
0501203	6 X 2 X 0,5	10,8	110,0	198,0
0501221	8 X 2 X 0,5	12,4	147,0	259,0
0501106	12 X 2 X 0,5	14,5	198,3	354,0
0501119	16 X 2 X 0,5	16,5	245,5	459,0
0501154	2 X 2 X 0,75	8,4	64,6	106,0
0501170	3 X 2 X 0,75	8,9	84,0	140,0
0501194	4 X 2 X 0,75	10,2	108,0	179,0
0501204	6 X 2 X 0,75	12,1	146,0	246,0
0501222	8 X 2 X 0,75	14,3	180,0	305,0
0501108	12 X 2 X 0,75	16,0	261,0	456,0
0501156	2 X 2 X 1	9,5	84,0	142,0
0501180	3 X 2 X 1	10,1	96,0	173,0
0501196	4 X 2 X 1	10,5	121,0	212,0
0501554	5 X 2 X 1	12,2	161,0	266,0
0501458	1 X 2 X 1,5	7,1	58,0	86,0
0501163	2 X 2 X 1,5	10,6	112,0	165,0
0501181	3 X 2 X 1,5	11,3	140,0	218,0
0501197	4 X 2 X 1,5	11,6	176,0	265,0

для стационарной прокладки и гибкого применения

for fixed installation & flexible applications



Применение

Используется в качестве контрольного, сигнального и соединительного кабеля для передачи аналоговых и цифровых сигналов в измерительной технике и технике управления, компьютерных системах, где должна быть обеспечена передача данных без помех. Применяется для постоянной прокладки и гибкого присоединения в свободном движении, без растягивающей нагрузки, без принудительного управления движением. Применяется для прокладки в сухих и влажных помещениях, но не для прокладки в земле. Используется на открытом воздухе с УФ-защитой.

Application

data transmission cable, control and connecting cable predominantly for transmission of analog and digital signals in process controlled facilities in measurement and control technology for lossless transmission of data and signals. For fixed laying and flexible applications with undefined cable routing and without tensile stress. Suitable for use in dry and humid rooms. Outdoor use only with UV-protection, no laying underground.

Особенности

- Пары в индивидуальном экране с заземляющим (контактным) проводником в специальной изоляционной ПВХ-оболочке и все это в общем экране.
- 2 жилы скручены в пару (TP = twisted pair).
- Устойчив к воздействию кислот, щелочей и некоторых масел (см. таблицу технических указаний).
- LABS- отсутствие веществ разрушающих лакокрасочные покрытия и кремнийорганической резины (при производстве).
- Рекомендуется для электромагнитной совместимости (ЭМС).
- кабель соответствует директиве по низкому напряжению 2014/35/EU CE

Special Features

- single shielded pairs with contact protection by special PVC-insulation
- twisted pairs
- largely resistant to acids, bases and specified types of oil
- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)
- recommended for EMC-applications
- conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Возможна поставка: ELITRONIC®-CY-CY LIYCY-CY(с отдельно экранированными жилами) PAARTRONIC®-DY-CY LIYDY-CY (со спиральным медным экраном)
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размера по запросу.

Remarks

- conform to RoHS
- also available: ELITRONIC®-CY-CY LIYCY-CY (with single shielded cores) PAARTRONIC®-DY-CY LIYDY-CY(with spiral copper shield)
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный гибкий многопроволочный
структура	в соотв. IEC 60228 кл.5; исключ.: 0,34 мм ² , многопроволоч. (7 x 0,25 мм)
изоляция	ПВХ
маркировка жил	в соотв. DIN 47100 разные цвета
способ скрутки	2 жилы скручены в пару; экранированная пара в оболочке послонная скрутка
экран	луженая медная оплетка поверх каждой пары, плотность покрытия ок. 85%.
материал вн.оболочки	оболочка поверх каждой пары из ПВХ
контактная защита	пластиковая пленка
общий экран	лужен. медн. оплетка, плотн.покр.ок.85% с подложным вспом.проводом
внешняя оболочка	ПВХ
цвет оболочки	серый, RAL 7032
номинальное напряжение	250 В; макс.напр. при 0,14 мм ² :350 В; >0,14 мм ² :500 В
испытательное напряжение	на 0,14 мм ² жила/жила: 1,2 кВ; жила/экран: 2 кВ > 0,14 мм ² : жила/жила: 1,5 кВ; жила/экран: 2 кВ
Сопротивление проводника	в соотв. IEC 60228 кл.5
сопротивление изоляции	не менее 20 МΩ x км.
Допустимые токовые нагрузки	согл. DIN VDE, см. таб. техн. указаний.
Емкость	жила/жила ок.120 нФ/км; жила/экр. ок.160 нФ/км
Мин. радиус изгиба неподвижно	до 12 мм Ø: 5 x диаметр ; до 20 мм Ø: 7,5 x диаметр ; > 20 мм Ø: 10 x диаметр
Мин. радиус изгиба подвижно	до 12 мм Ø: 10 x диаметр ; до 20 мм Ø: 15 x диаметр ; > 20 мм Ø: 20 x диаметр
температура стационарно свойства изоляции	-30 °C / +80 °C, подвижно - 5 °C / +70 °C самозатухающая, не распространяет горение IEC 60332-1
стандарт	в соотв. DIN VDE 0812

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	acc. to IEC 60228 cl. 5; exception: 0,34 mm ² , stranded (7 x 0,25 mm)
core insulation	PVC
core identification	acc. to DIN 47100 different colours
stranding	2 cores twisted to a pair; shielded pairs with sheath stranded in layers
shield	copper braid pair-shield tinned; coverage approx. 85%
inner sheath material	PVC pair-sheathing over braid
protection against contact	plastic foil
shield	copper braid tinned; coverage appr ox. 85%
outer sheath	PVC
sheath colour	grey, RAL 7032
rated voltage	250 V; peak-voltage on 0,14 mm ² : 350 V; > 0,14 mm ² : 500 V
testing voltage	on 0,14 mm ² core/core: 1,2 kV; core/shield: 2kV > 0,14 mm ² : core/core: 1,5 kV; core/shield: 2kV
conductor resistance	acc. to IEC 60228 cl. 5
insulation resistance	min. 20 MΩ x km
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, s. Techn. Guidelines
capacity	core/core ca. 120 nF/km; core/shield ca. 160 nF/km
min. bending radius fixed	up to 12 mm Ø: 5 x d; up to 20 mm Ø: 7,5 x d; > 20 mm Ø: 10 x d
min. bending radius moved	up to 12 mm Ø: 10 x d; up to 20 mm Ø: 15 x d; > 20 mm Ø: 20 x d
operat. temp. fixed min/max	-30 °C / +80 °C
burning behavior	self-extinguishing & flame-retardant acc. to IEC 60332-1
standard	similar to DIN VDE 0812

для стационарной прокладки и гибкого применения

for fixed installation & flexible applications

Номер артикула Item no.	Число жил и сечение n x 2 x мм ² dimension n x 2 x mm ²	Наружный диаметр мм outer-Ø mm	Вес меди кг/км Cu index kg/km	Вес кабеля кг/км weight kg/km
0500668	2 X 2 X 0,25	9,5	59,0	120,0
0500678	3 X 2 X 0,25	10,0	75,0	145,0
0500683	4 X 2 X 0,25	11,2	93,0	180,0
0506942	5 X 2 X 0,25	12,0	104,0	210,0
0500688	6 X 2 X 0,25	13,5	130,0	260,0
0502311	8 X 2 X 0,25	15,5	161,0	320,0
0500664	12 X 2 X 0,25	18,5	239,0	430,0
0506943	16 X 2 X 0,25	22,0	316,0	610,0

Номер артикула Item no.	Число жил и сечение n x 2 x мм ² dimension n x 2 x mm ²	Наружный диаметр мм outer-Ø mm	Вес меди кг/км Cu index kg/km	Вес кабеля кг/км weight kg/km
0500669	2 X 2 X 0,34	12,7	67,0	135,0
0506945	3 X 2 X 0,34	13,8	90,0	167,0
0500685	4 X 2 X 0,34	15,6	111,0	224,0
0506946	6 X 2 X 0,34	18,6	156,0	312,0
0506947	8 X 2 X 0,34	20,8	185,0	360,0
0500677	2 X 2 X 0,5	12,3	80,0	190,0
0500686	4 X 2 X 0,5	16,8	189,0	290,0
0507256	8 X 2 X 0,5	19,6	239,0	420,0

для стационарной прокладки и гибкого применения

for fixed installation & flexible applications



Применение

Безгалогенный кабель не наносит вред окружающей среде, для передачи аналоговых и цифровых сигналов без помех в измерительной и управляющей технике, во всех пожароопасных зонах с большой концентрацией людей, для постоянной прокладки и для гибкого присоединения в свободном движении без напряжения при растяжении, и без принудительного управления движением. Применяется в сухих и влажных помещениях, но не для прокладки в почве. Используется на открытом воздухе с защитой против УФ-излучения.

Application

halogen-free and environmentally data transmission cable, control and connecting cable predominantly for transmission of analog and digital signals in process controlled facilities in measurement and control technology for lossless transmission of data and signals. For fixed laying and flexible applications with undefined cable routing and without tensile stress. Suitable for use in dry and humid rooms. Outdoor use only with UV-protection, no laying underground.

Особенности

- LABS- отсутствие веществ разрушающих лакокрасочные покрытия и кремнийорганической резины (при производстве).
- FRNC (Flame Retardant, Non Corrosive), не распространяет горения, не выделяет коррозионные и токсичные газы.
- LSF 0H (Low Smoke in Fume, Zero Halogen), низкая плотность дыма при пожаре, не содержит галогенов.
- Рекомендуется для электромагнитной совместимости (ЭМС).

Special features

- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)
- FRNC (Flame Retardant, non corrosive)
- LSF 0H (Low Smoke in Fume, Zero Halogen)
- recommended for EMC-applications

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Кабель соответствует директиве 2014/35/EU CE ("Директива по низкому напряжению" EC).
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размеров по запросу.

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Конструкция и технические характеристики

проводник	медный гибкий многопроволочный
структура	в соотв. IEC 60228 кл.5; исключение: 0,34 мм ² , многопроволочный (7 x 0,25 мм)
изоляция	специальный безгалогенный компаунд
маркировка жил	в соотв. DIN 47100 разные цвета
способ скрутки	последний повив жил с оптимальными шагами скрутки
общий экран	луженая медная оплетка, плотность покрытия ок. 85%
внешняя оболочка	специальный безгалогенный компаунд
цвет оболочки	серый, RAL 7001
номинальное напряжение	U ₀ /U: 250 В; макс напр при 0,14 мм ² 350В; более 0,14 мм ² 500В
испытательное напряжение	при 0,14 мм ² : жила/жила: 1,2 кВ; жила/экран: 2кВ > 0,14 мм ² : жила/жила: 1,5 кВ; жила/экран: 2 кВ
Сопротивление проводника	в соотв. IEC 60228 кл.5
сопротивление изоляции	не менее 20 МΩ x км.
длительные допустимые токовые нагрузки	согл. DIN VDE, см. табл. технических указаний.
емкость	жила/жила ок. 120 нФ/км; жила/экран ок. 160 нФ/км
индуктивность	ок. 0,65 мГн/км
наименьший радиус изгиба неподвижно	до 20 мм 7,5 x d; от 20 мм 10 x d
наименьший радиус изгиба подвижно	до 20 мм 15 x d; от 20 мм 20 x d
температура стационарно	-30 °C / +80 °C
температура подвижно	-5 °C / +70 °C
безгалогенность	не содержит галогенов в соотв IEC60754-2
свойства изоляции	не распространяет горение в соотв IEC60332-3-24(C)
стандарт	согл. DIN VDE 0812

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	acc. to IEC 60228 cl. 5; exception: 0,34 mm ² , stranded (7 x 0,25 mm)
core insulation	special halogen-free compound
core identification	acc. to DIN 47100 different colours
stranding	stranded in layers
overall shield	copper braid tinned, coverage approx. 85%
outer sheath	special halogen-free compound
sheath colour	grey, RAL 7001
rated voltage	U ₀ /U: 250 V; peak-voltage on 0,14 mm ² 350 V; > 0,14 mm ² 500 V
testing voltage	on 0,14 mm ² : core/core 1,2 kV; core/shield 2 kV > 0,14 mm ² : core/core 1,5 kV; core/shield 2 kV
conductor resistance	nach IEC 60228 cl. 5
insulation resistance	min. 20 MΩ xkm
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, s. Techn. Guidelines
capacity	core/core ca. 120 nF/km; core/shield ca. 160 nF/km
inductivity	ca. 0,65 mH/km
min. bending radius fixed	up to 20 mm Ø 7,5 x d, > 20 mm Ø: 10 x d
min. bending radius moved	up to 20 mm Ø 15 x d, > 20 mm Ø 20 x d
operat. temp. fixed min/max	-30 °C / +80 °C
operat. temp. moved min/max	- 5 °C / +70 °C
halogen free	acc. to IEC 60754-2
burning behavior	flame-retardant acc. to IEC 60332-3-24 (Cat. C)
standard	acc. to DIN VDE 0812

для стационарной прокладки и гибкого применения

for fixed installation & flexible applications

Номер артикула Item no.	Конструкция n x мм ² dimension n x mm ²	Нар. диаметр мм outer-Ø mm	Вес меди кг/км Cu index kg/km	Вес кабеля кг/км weight kg/km
0506973	2 X 0,14	3,6	12,0	20,0
0506974	3 X 0,14	3,7	13,0	28,0
0501566	4 X 0,14	3,9	14,3	33,0
0506975	5 X 0,14	4,2	15,5	38,0
0506977	7 X 0,14	4,9	20,3	49,0
0506978	8 X 0,14	5,2	21,2	56,0
0506980	12 X 0,14	6,0	30,4	78,0
0506984	16 X 0,14	6,6	43,0	90,0
0501546	25 X 0,14	8,0	63,0	149,0
0506988	2 X 0,25	4,1	16,0	32,0
0506989	3 X 0,25	4,2	21,0	37,0
0506990	4 X 0,25	4,9	24,0	41,3
0506991	5 X 0,25	5,3	29,0	51,2
0506993	7 X 0,25	5,8	37,0	65,0
0506994	8 X 0,25	6,1	42,0	73,0
0506996	12 X 0,25	7,3	59,0	91,0
0506999	16 X 0,25	8,0	64,0	124,0
0507003	25 X 0,25	9,7	114,0	172,0
0507004	2 X 0,34	4,7	21,0	37,0
0507005	3 X 0,34	4,8	27,0	49,0
0507006	4 X 0,34	5,2	28,0	59,0
0507007	5 X 0,34	5,6	30,0	66,0
0507009	7 X 0,34	6,1	48,0	83,0
0507011	10 X 0,34	7,4	74,0	129,2
0507012	12 X 0,34	7,7	80,0	142,0
0506438	16 X 0,34	8,5	94,0	160,0
0507017	25 X 0,34	10,6	135,0	259,0

Номер артикула Item no.	Конструкция n x мм ² dimension n x mm ²	Нар. диаметр мм outer-Ø mm	Вес меди кг/км Cu index kg/km	Вес кабеля кг/км weight kg/km
0502652	2 X 0,5	5,3	29,0	54,0
0502343	3 X 0,5	5,5	38,0	67,0
0506807	4 X 0,5	5,9	43,0	77,0
0507018	5 X 0,5	6,5	51,0	90,0
0507020	7 X 0,5	7,2	65,0	112,0
0507022	12 X 0,5	9,0	99,0	177,0
0507025	25 X 0,5	12,3	211,0	352,0
0503305	2 X 0,75	5,7	38,0	64,0
0503139	3 X 0,75	5,9	49,0	76,0
0506638	4 X 0,75	6,5	58,0	92,0
0507026	5 X 0,75	7,1	67,0	109,0
0507027	7 X 0,75	7,8	100,0	156,0
0507028	10 X 0,75	9,4	130,0	187,0
0507029	12 X 0,75	9,8	154,0	218,0
0507031	2 X 1	6,2	43,0	72,0
0507032	3 X 1	6,5	56,0	90,0
0507033	4 X 1	7,1	68,0	109,0
0507034	5 X 1	7,7	79,0	126,0
0507035	7 X 1	8,4	118,0	171,0
0502667	2 X 1,5	7,1	58,0	90,0
0502668	3 X 1,5	7,4	74,0	115,0
0507039	4 X 1,5	8,0	108,0	153,0
0507040	5 X 1,5	8,7	129,0	176,0
0507041	7 X 1,5	9,6	164,0	220,0
0507042	12 X 1,5	12,5	254,0	376,0

для стационарной прокладки и гибкого применения

for fixed installation & flexible applications



Применение

Используется исключительно для искробезопасных установок в измерительной технике и технике управления, для передачи импульсов и данных, а также в качестве кабеля подключения для установки вызова и приема, там, где могут быть высокочастотные помехи. Применяется для постоянной прокладки и гибкого присоединения в свободном движении, без растягивающей нагрузки, без принудительного управления движением. Применяется в сухих и влажных помещениях, но не для прокладки в земле. Используется на открытом воздухе с УФ-защитой.

Application

exclusively for use in self-protective circuits, as impulse and data transmission cable, control and connecting cable in process controlled facilities in measurement and control technology for lossless data and signal transmission. For fixed laying and flexible applications with undefined cable routing and without tensile stress. Suitable for use in dry and humid rooms. Outdoor use only with UV-protection, no laying underground.

Особенности

- Для искробезопасных установок.
- Степень защиты от воспламенения "I" согл. VDE 0165.
- Устойчив к воздействию кислот, щелочей и некоторых масел (см. таблицы технических указаний).
- При защите от воспламенения "I", энергия в цепи должна быть на таком уровне, чтобы не возникало никаких способных к воспламенению искр, электрических дуг и высоких температур. Кабель можно использовать только в определенном диапазоне напряжения < 50В AC соответственно < 75В DC, не попадает под директиву о низковольтном оборудовании ЕС.

Special Features

- for intrinsically safe electric circuits
- protection class "I" acc. to VDE 0165
- largely resistant to acids, bases and specified types of oil
- intrinsically safe systems are circuits where no spark and no thermic effect in normal operation or in failure can ignite explosive surrounding areas. These products are intended for use within <50 V AC resp. <75 V DC voltage. They are not touched by 2006/95/EC-Guideline CE.

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- LABS- отсутствие веществ разрушающих лакокрасочные покрытия и кремнийорганической резины (при производстве).
- Рекомендуются для электромагнитной совместимости (ЭМС).
- Возможна поставка кабеля: ÖPVC-JZ-YCY EB, ELITRONIC®-CY EB (DIN47100),

Remarks

- conform to RoHS
- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)
- recommended for EMC-applications
- also available: ÖPVC-JZ-YCY EB, ELITRONIC®-CY EB (DIN47100), PAARTRONIC®-CY EB LIYCY (TP) (DIN47100)

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура	соотв. IEC 60228 кл. 5
изоляция	ПВХ.
маркировка жил	В соотв. DIN VDE 0293, черные жилы с белыми цифрами, без желто-зеленой жилы
способ скрутки	последний повив жил с оптимальными шагами скрутки
общий экран	медная луженая оплетка, плотность покрытия ок. 85%.
внешняя оболочка	ПВХ
цвет оболочки	синий, RAL 5015
номинальное напряжение	Uo/U: 300/500 В (см. особенности)
испытательное напряжение	3 кВ
Сопротивление проводника	в соотв. IEC 60228 кл. 5
сопротивление изоляции	не менее 20 МΩ x км
Допустимые токовые нагрузки	согл. DIN VDE, см. табл. технических указаний.
Емкость	жила/жила ок.. 120 нФ/км; жила/экран ок. 160 нФ/км
Мин. радиус изгиба неподвижно	до 12 мм Ø 5 x диаметр кабеля; > 12 мм Ø 7,5 x диаметр кабеля
Мин. радиус изгиба подвижно	до 12 мм Ø: 10 x диаметр кабеля; до 20 мм Ø: 15 x диаметр кабеля; > 20 мм Ø: 20 x d
температура стационарно	-30 °C / +80 °C
температура подвижно	- 5 °C / +70 °C
свойства изоляции	самозатухающая, не распространяет горение, согл. IEC 60332-1
стандарт	на основе DIN VDE 0812

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	acc. to IEC 60228 cl. 5
core insulation	PVC
core identification	acc. to DIN VDE 0293 black cores with white numerals but without GNYE
stranding	stranded in layers
shield	copper braid tinned; coverage approx. 85%
outer sheath	PVC
sheath colour	blue, RAL 5015
rated voltage	Uo/U: 300/500 V (see special features)
testing voltage	3 kV
conductor resistance	acc. to IEC 60228 cl. 5
insulation resistance	min. 20 MΩ x km
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, s. Techn. Guidelines
capacity	core/core ca. 120 nF/km; core/shield ca. 160 nF/km
min. bending radius fixed	up to 12 mm Ø 5 x d; > 12 mm Ø 7,5 x d
min. bending radius moved	up to 12 mm Ø 10 x d; up to 20 mm Ø 15 x d; > 20 mm Ø 20 x d
operat. temp. fixed min/max	-30 °C / +80 °C
operat. temp. moved min/max	- 5 °C / +70 °C
burning behavior	self-extinguishing & flame-retardant acc.to IEC 60332-1
standard	similar to DIN VDE 0812

для стационарной прокладки и гибкого применения

for fixed installation & flexible applications

Номер артикула	Конструкция n x мм ²	Нар.диаметр мм	Вес меди кг/км	Вес кабеля кг/км
Item no.	dimension n x mm ²	outer-Ø mm	Cu index kg/km	weight kg/km
0500801	3 X 0,5	6,1	38,0	47,0
0500812	4 X 0,5	6,3	43,0	63,0
0500788	2 X 0,75	6,2	43,0	56,0
0500802	3 X 0,75	6,5	52,0	70,0
0500813	4 X 0,75	7,0	61,0	95,0
0500820	5 X 0,75	7,7	72,0	130,0
0500830	7 X 0,75	8,3	89,0	168,0
0500758	12 X 0,75	10,9	138,0	232,0
0500768	18 X 0,75	12,7	211,0	315,0
0500780	25 X 0,75	14,8	280,0	435,0
0500792	2 X 1	6,5	51,0	84,0
0500806	3 X 1	6,8	62,0	110,0
0500818	4 X 1	7,3	74,0	130,0
0500829	5 X 1	8,1	88,0	156,0
0500840	7 X 1	8,8	112,0	192,0
0500762	12 X 1	11,5	185,0	285,0
0506717	18 X 1	13,9	268,0	395,0
0500785	25 X 1	15,9	354,0	656,0

Номер артикула	Конструкция n x мм ²	Нар.диаметр мм	Вес меди кг/км	Вес кабеля кг/км
Item no.	dimension n x mm ²	outer-Ø mm	Cu index kg/km	weight kg/km
0500791	2 X 1,5	7,1	65,0	84,0
0500804	3 X 1,5	7,5	82,0	125,0
0500817	4 X 1,5	8,2	100,0	165,0
0500821	5 X 1,5	8,9	119,0	193,0
0500839	7 X 1,5	9,9	154,0	245,0
0500761	12 X 1,5	13,0	268,0	365,0
0500770	18 X 1,5	15,6	373,0	553,0
0500784	25 X 1,5	17,9	530,0	734,0

для стационарной прокладки и гибкого применения

for fixed installation & flexible applications



Применение

Контрольный соединительный кабель с одобрением UL/CSA для передачи данных применяется для передачи аналоговых и цифровых сигналов в изменительной, управляющей технике и компьютерных системах. Для постоянной прокладки и для гибкого присоединения в свободном движении, без натяжения при растяжении и без принудительного управления движением. Для прокладки в сухих и сырых помещениях, не для прокладки в земле. Допускается наружная прокладка, но с защитой от

Application

UL/CSA approved data transmission cable, control and connecting cable predominantly for transmission of analog and digital signals in process controlled facilities in measurement and control technology for lossless data and signal transmission. For fixed laying and flexible applications with undefined cable routing and without tensile stress. Suitable for use in dry and humid rooms. Outdoor use only with UV-protection, no laying underground.

Особенности

- Устойчив к воздействию кислот, щелочей и некоторым маслам (см. таблицу технических указаний).
- LABS- отсутствие веществ разрушающих лакокрасочные покрытия и кремнийорганической резины (при производстве).
- рекомендуется для электромагнитной совместимости (ЭМС).
- поддается пайке, обжиму, резке и хомутированию

Special features

- largely resistant to acids, bases and specified types of oil
- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)
- recommended for EMC-applications
- capable for soldering, crimp and cut-and-clamp

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Кабель соответствует директиве 2014/35/EU CE ("Директива по низкому напряжению" EC).
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размеров по запросу.

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Конструкция и технические характеристики

проводник	медный луженый
структура	7 - проволочный или 19 - проволочный
изоляция	ПВХ.
маркировка жил	согл. DIN 47100 внешняя оболочка серого цвета; согл. цветового кода IC внешняя оболочка черного цвета
способ скрутки	послойный повив жил с оптимальными шагами скрутки
общий экран	медная луженая оплетка, плотность покрытия ок. 85%
внешняя оболочка	ПВХ
цвет оболочки	серый или черный
номинальное напряжение	300 V
испытательное напряжение	жила/жила: 2,0 kV; жила/экран: 1,5 kV
сопротивление проводника	согл. IEC 60228 кл.2
сопротивление изоляции	не менее 20 MΩ x км при 20°C
длительные допустимые токовые нагрузки	согл. DIN VDE, см. табл. технических указаний
емкость	жила/жила ок. 120 нФ/км; жила/экран ок. 160 нФ/км
Мин. радиус изгиба неподвижно	7,5 x d
Мин. радиус изгиба подвижно	15 x d
температура стационарно	-30 °C / +80 °C
температура подвижно	-5 °C / +70 °C
свойства изоляции	самозатухающая, не распространяет горение согл. IEC 60332-1.
стандарт	UL-Style 1061, UL-Style 2464 und CSA AWM I/II A
нормы	UL/CSA: 80 °C - 300 V

Structure & Specifications

conductor material	copper strand tinned
conductor class	7 resp. 19 wires
core insulation	PVC
core identification	acc. to DIN 47100 with grey outer sheath acc. to IC colour-code with black outer sheath
stranding	stranded in layers
overall shield	copper braid tinned; coverage approx. 85%
outer sheath	PVC
sheath colour	grey or black
rated voltage	300 V
testing voltage	core/core: 2.0 kV; core/shield: 1.5 kV
conductor resistance	acc. to IEC 60228 cl. 2
insulation resistance	min. 20 MΩ x km bei 20 °C
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, s. Techn. Guidelines
capacity	core/core ca. 120 nF/Km; core/shield ca. 160 nF/km
min. bending radius fixed	7,5 x d
min. bending radius moved	15 x d
operat. temp. fixed min/max	-30 °C / +80 °C
operat. temp. moved min/max	-5 °C / +80 °C
burning behavior	self-extinguishing & flame-retardant acc.to IEC 60332-1
standard	UL style 1061, UL style 2464 and CSA AWM I/II A
approvals	UL/CSA: 80 °C - 300 V

и

для стационарной прокладки и гибкого применения

for fixed installation & flexible applications

Номер артикула Item no.	Конструкция n x awg (mm ²) dimension n x AWG mm ²	Нар. диаметр мм outer-Ø mm	Вес меди кг/км Cu index kg/km	Вес кабеля кг/км weight kg/km
----------------------------	---	-------------------------------------	--	--

Номер артикула Item no.	Конструкция n x awg (mm ²) dimension n x AWG mm ²	Нар. диаметр мм outer-Ø mm	Вес меди кг/км Cu index kg/km	Вес кабеля кг/км weight kg/km
----------------------------	---	-------------------------------------	--	--

ELITRONIC-CY LIYCY UL/CSA - DIN47100, grau / grey

0503757	2 X AWG 26/7 (0,14 mm ²)	4,2	14,5	20,0
0503758	3 X AWG 26/7 (0,14 mm ²)	4,3	15,5	28,0
0503759	4 X AWG 26/7 (0,14 mm ²)	4,6	16,8	33,0
0503760	5 X AWG 26/7 (0,14 mm ²)	4,9	18,0	38,0
0503761	6 X AWG 26/7 (0,14 mm ²)	5,2	24,5	44,0
0503762	8 X AWG 26/7 (0,14 mm ²)	5,6	23,7	56,0
0503763	10 X AWG 26/7 (0,14 mm ²)	6,2	31,0	66,0
0503765	12 X AWG 26/7 (0,14 mm ²)	6,4	32,9	78,0

ELITRONIC-CY LIYCY UL/CSA - IC, schwarz / black

0503715	2 X AWG 26/7 (0,14 mm ²)	4,2	14,5	20,0
0501828	3 X AWG 26/7 (0,14 mm ²)	4,3	15,5	28,0
0503717	4 X AWG 26/7 (0,14 mm ²)	4,6	16,8	33,0
0503718	5 X AWG 26/7 (0,14 mm ²)	4,9	18,0	38,0
0503719	6 X AWG 26/7 (0,14 mm ²)	5,2	24,5	44,0
0503720	8 X AWG 26/7 (0,14 mm ²)	5,6	23,7	56,0
0503721	10 X AWG 26/7 (0,14 mm ²)	6,2	31,0	66,0
0503722	12 X AWG 26/7 (0,14 mm ²)	6,4	32,9	78,0

0502366	2 X AWG 24/7 (0,23 mm ²)	4,6	16,0	32,0
0506667	3 X AWG 24/7 (0,23 mm ²)	4,7	21,0	37,0
0506606	4 X AWG 24/7 (0,23 mm ²)	5,0	24,0	41,3
0503217	5 X AWG 24/7 (0,23 mm ²)	5,4	29,0	51,2
0503773	6 X AWG 24/7 (0,23 mm ²)	5,9	30,0	58,0
0506387	8 X AWG 24/7 (0,23 mm ²)	6,2	42,0	73,0
0503775	10 X AWG 24/7 (0,23 mm ²)	7,0	46,0	82,0
0506388	12 X AWG 24/7 (0,23 mm ²)	7,4	59,0	145,0
0503777	16 X AWG 24/7 (0,23 mm ²)	8,1	64,0	124,0

0503249	2 X AWG 24/7 (0,23 mm ²)	4,6	16,0	32,0
0506662	3 X AWG 24/7 (0,23 mm ²)	4,7	21,0	37,0
0506575	4 X AWG 24/7 (0,23 mm ²)	5,0	24,0	41,3
0503726	5 X AWG 24/7 (0,23 mm ²)	5,4	29,0	51,2
0501917	6 X AWG 24/7 (0,23 mm ²)	5,9	30,0	58,0
0503727	8 X AWG 24/7 (0,23 mm ²)	6,2	42,0	73,0
0503728	10 X AWG 24/7 (0,23 mm ²)	7,0	46,0	82,0
0503729	12 X AWG 24/7 (0,23 mm ²)	7,4	59,0	145,0
0503730	16 X AWG 24/7 (0,23 mm ²)	8,1	64,0	124,0

0503780	2 X AWG 22/7 (0,34 mm ²)	4,8	14,9	32,0
0506981	3 X AWG 22/7 (0,34 mm ²)	4,9	18,5	38,0
0502484	4 X AWG 22/7 (0,34 mm ²)	5,3	24,8	44,0
0506733	5 X AWG 22/7 (0,34 mm ²)	5,8	28,3	53,0
0506734	7 X AWG 22/7 (0,34 mm ²)	6,2	40,2	71,0
0503784	8 X AWG 22/7 (0,34 mm ²)	6,7	52,0	94,0
0506601	12 X AWG 22/7 (0,34 mm ²)	7,8	66,5	120,0
0506782	16 X AWG 22/7 (0,34 mm ²)	8,6	82,7	145,0

0503733	2 X AWG 22/7 (0,34 mm ²)	4,8	14,9	32,0
0503734	3 X AWG 22/7 (0,34 mm ²)	4,9	18,5	38,0
0503735	4 X AWG 22/7 (0,34 mm ²)	5,3	24,8	44,0
0503655	5 X AWG 22/7 (0,34 mm ²)	5,8	28,3	53,0
0503737	7 X AWG 22/7 (0,34 mm ²)	6,2	40,2	71,0
0503738	8 X AWG 22/7 (0,34 mm ²)	6,7	52,0	94,0
0503739	12 X AWG 22/7 (0,34 mm ²)	7,8	66,5	120,0
0503740	16 X AWG 22/7 (0,34 mm ²)	8,6	82,7	145,0

0500590	2 X AWG 20/7 (0,56 mm ²)	5,2	29,0	54,0
0503790	3 X AWG 20/7 (0,56 mm ²)	5,4	38,0	67,0
0503791	4 X AWG 20/7 (0,56 mm ²)	5,9	43,0	77,0
0503792	5 X AWG 20/7 (0,56 mm ²)	6,3	51,0	90,0
0503793	6 X AWG 20/7 (0,56 mm ²)	6,8	59,0	104,0
0506315	8 X AWG 20/7 (0,56 mm ²)	7,4	70,0	135,0
0503795	10 X AWG 20/7 (0,56 mm ²)	8,3	88,0	160,0
0503796	12 X AWG 20/7 (0,56 mm ²)	8,7	99,0	177,0
0503797	16 X AWG 20/7 (0,56 mm ²)	9,5	129,0	205,0

0501572	2 X AWG 20/7 (0,56 mm ²)	5,2	29,0	54,0
0501890	3 X AWG 20/7 (0,56 mm ²)	5,4	38,0	67,0
0500621	4 X AWG 20/7 (0,56 mm ²)	5,9	43,0	77,0
0503746	5 X AWG 20/7 (0,56 mm ²)	6,3	51,0	90,0
0503747	6 X AWG 20/7 (0,56 mm ²)	6,8	59,0	104,0
0501713	8 X AWG 20/7 (0,56 mm ²)	7,4	70,0	135,0
0503748	10 X AWG 20/7 (0,56 mm ²)	8,3	88,0	160,0
0503749	12 X AWG 20/7 (0,56 mm ²)	8,7	99,0	177,0
0501840	16 X AWG 20/7 (0,56 mm ²)	9,5	129,0	205,0

0500846	2 X AWG 18/19 (1,0 mm ²)	5,9	43,0	72,0
0503801	3 X AWG 18/19 (1,0 mm ²)	6,1	56,0	90,0
0503802	4 X AWG 18/19 (1,0 mm ²)	6,6	68,0	109,0
0503803	6 X AWG 18/19 (1,0 mm ²)	7,8	118,0	171,0
0503804	8 X AWG 18/19 (1,0 mm ²)	8,4	140,0	228,0

0501514	2 X AWG 18/19 (1,0 mm ²)	5,9	43,0	72,0
0503753	3 X AWG 18/19 (1,0 mm ²)	6,1	56,0	90,0
0503754	4 X AWG 18/19 (1,0 mm ²)	6,6	68,0	109,0
0503755	6 X AWG 18/19 (1,0 mm ²)	7,8	118,0	171,0
0506819	8 X AWG 18/19 (1,0 mm ²)	8,4	140,0	228,0

для стационарной прокладки и гибкого применения

for fixed installation & flexible applications



Применение

Контрольный соединительный кабель с одобрением UL/CSA для передачи данных применяется для передачи аналоговых и цифровых сигналов в изменительной, управляющей технике и компьютерных системах. Для постоянной прокладки и для гибкого присоединения в свободном движении, без натяжения при растяжении и без принудительного управления движением. Для прокладки в сухих и сырых помещениях, не для прокладки в земле. Допускается наружная прокладка, но с защитой от ультрафиолета.

Application

UL/CSA approved data transmission cable, control and connecting cable predominantly for transmission of analog and digital signals in process controlled facilities in measurement and control technology for lossless data and signal transmission. For fixed laying and flexible applications with undefined cable routing and without tensile stress. Suitable for use in dry and humid rooms. Outdoor use only with UV-protection, no laying underground.

Особенности

- 2 жилы скручены в пару (TP - twisted pair)
- устойчив к воздействию кислот, щелочей и некоторых масел (см. табл. техн. указ)
- отсутствие кремнийорганической резины и веществ разрушающих лакокрасочное покрытие (при производстве).
- рекомендуется для электромагнитной совместимости (ЭМС)
- адаптирован для соединителей в соотв DIN 41612 или VG Norm95324 а также D-Sub в соотв. MIL-C24308 и подходит для пайки, опрессовки и резки и хомутирования.

Special Features

- twisted pairs
- largely resistant to acids, bases and specified types of oil
- LABS-/silicone-free (during production)
- recommended for EMC-applications
- adapted to connectors according DIN 41612 resp. VG Norm95324 also D-Sub according MIL-C24308 and capable for soldering, crimp and cut-and-clamp

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Кабель соответствует директиве 2014/35/EU CE ("Директива по низкому напряжению" ЕС).
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размера по запросу.

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный луженый многопроволочный
структура	7-ми проволочный; AWG28/7 - 7 x 0,13 мм (0,09 мм²); AWG24/7 - 7 x 0,203 мм (0,22 мм²)
изоляция	AWG24: специальный SR-ПВХ (Semi-Rigid-ПВХ); AWG28: специальный-ПВХ
маркировка жил	nach DIN 47100 verschiedenfarbig, mit Farbwiederholung ab dem 23ten Paar
способ скрутки	2 дилы скручены в пару, послыйный повив пар
общий экран	медная луженая оплетка, плотность покрытия ок. 85%
внешняя оболочка	
цвет оболочки	серый, RAL 7032
номинальное напряжение	AWG28/7 = 250 В согл VDE; 30 В в соотв UL-Style 2560; AWG24/7 = 300 В согл VDE и UL-Style 2464
испытательное напряжение	1,2 кВ
сопротивление проводника	при AWG28/7 < 250 Ω/km; при AWG24/7 < 130 Ω/km
сопротивление изоляции	мин. 200 МΩ x км
длительные допустимые токовые нагрузки	согл. DIN VDE, см. таблицу технических указаний
мин. радиус изгиба стационар:	до 12 мм Ø 5 x d; до 20 мм Ø 7,5 x d; > 20 мм Ø 10 x d
мин. радиус изгиба подвижно	до 12 мм Ø 10 x d; до 20 мм Ø 15 x d; > 20 мм Ø 20 x d
раб. температура стационар:	-30 °C / +80 °C; согл UL -5 °C / +60 °C
раб. температура подвиж:	-5 °C / +70 °C; согл UL -5 °C / +60 °C
свойства изоляции	самозатухающий и не распространяет горение согл. IEC 60332-1
стандарт	UL-Style 2560 (AWG28/7) bzw. UL-Style 2464 (AWG 24/7)
нормы	UL/CSA: AWG28/7: 60 °C - 30 В; AWG24/7: 60 °C - 300В

Structure & Specifications

conductor material	copper strand tinned
conductor class	7 wired; AWG28/7 = 7 x 0,13 mm (0,09 mm²); AWG24/7 = 7 x 0,203 mm (0,22 mm²)
core insulation	AWG24: special SR-PVC (Semi-Rigid-PVC); AWG28: special-PVC
core identification	acc. to DIN 47100 different colours, with repetition from 23rd pair
stranding	2 cores twisted to a pair; pairs stranded in layers
shield	copper braid tinned; coverage approx. 85% with subjacent tinned drain wire
outer sheath	PVC
sheath colour	grey, RAL 7032
rated voltage	AWG28/7 = 250 V acc. to VDE; 30 V acc. to UL style 2560; AWG24/7 = 300 V acc. to VDE and UL style 2464
testing voltage	1.2 kV
conductor resistance	on AWG28/7 < 250 Ω/km; on AWG24/7 < 130 Ω/km
insulation resistance	min. 200 MΩ x km
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, s. Techn. Guidelines
min. bending radius fixed	up to 12 mm Ø 5 x d; up to 20 mm Ø 7,5 x d; > 20 mm Ø 10 x d
min. bending radius moved	up to 12 mm Ø 10 x d; up to 20 mm Ø 15 x d; > 20 mm Ø 20 x d
operat. temp. fixed min/max	-30 °C / +80 °C; acc. to UL -5 °C / +60 °C
operat. temp. moved min/max	-5 °C / +70 °C; acc. to UL -5 °C / +60 °C
burning behavior	self-extinguishing & flame-retardant acc. to IEC 60332-1
standard	UL style 2560 (AWG28/7) resp. UL style 2464 (AWG 24/7)
approvals	UL/CSA: AWG28/7: 60 °C - 30 V; AWG24/7: 60 °C - 300 V

для стационарной прокладки и гибкого применения

for fixed installation & flexible applications

артикул.-Nr Item no	Конструкция n x 2 x AWG мм ² dimension n x 2 x AWG мм ²	Диаметр-Ø мм outer-Ø mm	Вес меди кг/км Cu index kg/km	Вес каб кг/км weight kg/km
------------------------	--	----------------------------------	--	-------------------------------------

артикул.-Nr. Item no.	Конструкция n x 2 x AWG мм ² dimension n x 2 x AWG мм ²	Диаметр-Ø мм outer-Ø mm	Вес меди кг/км Cu index kg/km	Вес каб кг/км weight kg/km
--------------------------	--	----------------------------------	--	-------------------------------------

DATATRONIC-CY (TP) UL 2464 / CSA

DATATRONIC-CY (TP) UL 2560 / CSA

0500091	2 X 2 X AWG 24/7 (0,22 мм ²)	6,5	17,0	40,0
0500096	3 X 2 X AWG 24/7 (0,22 мм ²)	6,8	24,0	50,0
0500100	4 X 2 X AWG 24/7 (0,22 мм ²)	6,9	43,5	65,0
0500104	5 X 2 X AWG 24/7 (0,22 мм ²)	7,9	46,4	88,0
0500105	7 X 2 X AWG 24/7 (0,22 мм ²)	8,9	78,0	113,0
0500081	10 X 2 X AWG 24/7 (0,22 мм ²)	10,1	98,0	140,0
0500080	12 X 2 X AWG 24/7 (0,22 мм ²)	11,1	110,0	155,0
0500085	16 X 2 X AWG 24/7 (0,22 мм ²)	12,2	142,0	195,0
0500088	20 X 2 X AWG 24/7 (0,22 мм ²)	12,8	168,0	235,0
0500092	30 X 2 X AWG 24/7 (0,22 мм ²)	15,4	258,0	325,0

0500103	5 X 2 X AWG 28/7 (0,09 мм ²)	5,3	22,0	48,0
0500106	8 X 2 X AWG 28/7 (0,09 мм ²)	6,2	29,0	68,0
0506559	10 X 2 X AWG 28/7 (0,09 мм ²)	6,6	31,8	91,0
0500083	13 X 2 X AWG 28/7 (0,09 мм ²)	7,4	42,0	116,0
0500082	16 X 2 X AWG 28/7 (0,09 мм ²)	8,0	48,0	130,0
0500084	19 X 2 X AWG 28/7 (0,09 мм ²)	8,2	54,0	145,0
0500087	25 X 2 X AWG 28/7 (0,09 мм ²)	9,3	68,0	198,0
0500093	32 X 2 X AWG 28/7 (0,09 мм ²)	9,9	90,0	240,0
0500098	48 X 2 X AWG 28/7 (0,09 мм ²)	11,4	122,0	290,0

для стационарной прокладки и гибкого применения

for fixed installation & flexible applications



Применение

Используется в качестве контрольного, соединительного кабеля для передачи данных со скоростью до 10 Мбит/сек., для обеспечения пересылки данных и сигналов без помех, для постоянной прокладки и гибкого присоединения в свободном движении, без растягивающей нагрузки, без принудительного управления движением. Кабели с наружной оболочкой(Y) из ПВХ-пластиката предназначены для прокладки в сухих и влажных помещениях, наружное использов. только с защитой от УФ, не для прокладки в землю, с наружной оболочкой(Yv) из усиленного ПВХ предназначены для внутренней, наружной прокладки, и в земле (*).

Особенности

- 2 жилы скручены в пар у (TP = twisted pair).
- Устойчив к воздействию кислот, щелочей и некоторых масел (см. таблицы технических указаний).
- отсутствие кремнийорганической резины и веществ разрушающих лакокрасочное покрытие (при производстве).
- Рекомендуется для электромагнитной совместимости (ЭМС).
- Подходит для безопасной технологии конфекционирования Maxi-Termi-Point-электромонтажа, благодаря 7-ми пров. структуре <math>< 1 \text{ mm}^2</math>

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Соответствует 2014/35/EU CE ("Директива по низкому напряжению" EC).
- (*) DATEX-CYv + UV Li2YCYv (TP), с нар. оболочкой черного цвета для внутренней, наружной прокладки и для прокладки непосредственно в земле.
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размера по запросу.

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура	7 -ми проволочный
изоляция	PE (полиэтилен)
маркировка жил	согл. DIN 47100 разные цвета
способ скрутки	последний повив пар с оптимальными шагами скрутки
общий экран	медная луженая оплетка, плотность покрытия ок. 85 %.
внешняя оболочка	ПВХ
цвет оболочки	серый, RAL 7032 (CY) и черный, RAL 9005 (CYv)
номинальное напряжение	250 V
испытательное напряжение	жила/жила: 2 кВ; жила/экран: 1 кВ
Сопротивление проводника	шлейф: 0,22 мм ² макс. 186 Ω / км; 0,34 мм ² макс. 115 Ω / км; 0,50 мм ² макс. 78,4 Ω / км
сопротивление изоляции	не менее 5 GΩ x км
Допустимые токовые нагрузки	согл. DIN VDE, см. табл. технических указаний
Емкость	макс. 60 нФ/км (от 4 пар)
Мин. радиус изгиба неподвижно	10 x диаметр кабеля
Мин. радиус изгиба подвижно	15 x диаметр кабеля.
температура стационарно	-30 °C / +80 °C
температура подвижно	- 5 °C / +70 °C
свойства изоляции	не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2
стандарт	DIN VDE 0812

Application

data transmission cable, control and connecting cable especially for cabling with high data transfer rates up to 10 Mb/s, for lossless data and signal transmission. For fixed laying and flexible applications with undefined cable routing and without tensile stress. Suitable for use in dry and humid rooms. Outdoor use only with UV-protection, no laying underground*.

Special Features

- twisted pairs
- largely resistant to acids, bases and specified types of oil
- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)
- recommended for EMC-applications
- suitable for maxi-termi-point applications by 7wire conductors <math>< 1 \text{ mm}^2</math>

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE
- *: DATEX-CYv + UV Li2YCYv (TP) for indoor and outdoor use as well as laying directly underground
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	7 wired
core insulation	PE
core identification	acc. to DIN 47100 different colours
stranding	pairs stranded in layers
shield	copper braid tinned; coverage approx. 85%
outer sheath	PVC
sheath colour	grey, RAL 7032 (CY) and black, RAL 9005 (CYv)
rated voltage	250 V
testing voltage	core/core: 2 kV; core/shield: 1 kV
conductor resistance	loop: 0,22 мм ² max. 186 Ω / км; 0,34 мм ² max. 115 Ω / км; 0,50 мм ² max. 78,4 Ω / км
insulation resistance	min 5 GΩ x км
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, s. Techn. Guidelines
capacity	max. 60 nF/km (from 4 pairs)
min. bending radius fixed	10 x d
min. bending radius moved	15 x d
operat. temp. fixed min/max	-30 °C / +80 °C
operat. temp. moved min/max	- 5 °C / +70 °C
burning behavior	flame-retardant IEC 60332-1-2
standard	similar to DIN VDE 0812

для стационарной прокладки и гибкого применения

for fixed installation & flexible applications

Номер артикула Item no.	Число жил и сечение n x 2 x мм ² dimension n x 2 x мм ²	Наружный диаметр мм outer-Ø mm	Вес меди кг/км Cu index kg/km	Вес кабеля кг/км weight kg/km
DATEX-CY Li2YCY (TP)				
0503931	2 X 2 X 0,22	7,0	20,0	41,0
0503652	3 X 2 X 0,22	7,1	26,0	61,0
0503932	4 X 2 X 0,22	7,3	31,0	76,0
0503933	8 X 2 X 0,22	9,1	54,0	118,0
0503934	10 X 2 X 0,22	10,4	65,0	149,0
0503935	1 X 2 X 0,34	5,8	20,0	40,0
0503936	2 X 2 X 0,34	8,3	29,0	62,0
0502403	3 X 2 X 0,34	8,4	38,0	72,0
0502461	4 X 2 X 0,34	8,7	47,0	87,0
0506844	8 X 2 X 0,34	11,0	78,0	150,0
0503937	10 X 2 X 0,34	13,0	113,0	186,0
0506318	1 X 2 X 0,5	6,3	28,0	56,0
0506342	2 X 2 X 0,5	7,5	41,9	80,0
1501810	3 X 2 X 0,5	9,3	49,0	98,0
0501839	4 X 2 X 0,5	9,6	60,0	119,0
0506378	8 X 2 X 0,5	12,7	106,0	213,0
0503938	10 X 2 X 0,5	14,8	148,0	258,0

Номер артикула Item no.	Число жил и сечение n x 2 x мм ² dimension n x 2 x мм ²	Наружный диаметр мм outer-Ø mm	Вес меди кг/км Cu index kg/km	Вес кабеля кг/км weight kg/km
DATEX-CYv+UV Li2YCYv (TP)				
0503939	2 X 2 X 0,22	8,6	20,0	46,0
0503669	3 X 2 X 0,22	8,7	26,0	67,0
0503940	4 X 2 X 0,22	8,9	31,0	83,0
0502462	8 X 2 X 0,22	10,7	54,0	129,0
0503941	10 X 2 X 0,22	12,0	65,0	164,0
0503942	1 X 2 X 0,34	7,4	20,0	44,0
2002128	2 X 2 X 0,34	9,9	29,0	68,0
0502309	3 X 2 X 0,34	10,0	38,0	79,0
0502635	4 X 2 X 0,34	10,3	47,0	95,0
0506501	8 X 2 X 0,34	12,6	78,0	165,0
0503943	10 X 2 X 0,34	14,2	113,0	204,0
0507230	1 X 2 X 0,5	7,9	28,0	61,0
0506355	2 X 2 X 0,5	9,8	41,9	93,0
0502460	3 X 2 X 0,5	10,9	49,0	109,0
0503321	4 X 2 X 0,5	11,4	60,0	178,0
0503122	8 X 2 X 0,5	13,9	147,0	234,0
0503245	10 X 2 X 0,5	16,0	161,0	284,0

для стационарной прокладки и гибкого применения

for fixed installation & flexible applications



Применение

Используется в качестве контрольного, соединительного кабеля для передачи данных со скоростью до 10 Мбит/сек., для обеспечения пересылки данных и сигналов без помех. Применяется для постоянной прокладки и гибкого присоединения в свободном движении, без растягивающей нагрузки, без принудительного управления движением. Используется в сухих и влажных помещениях, но не для прокладки в земле. Наружная прокладка возможна только с УФ-защитой

Application

data transmission cable, control and connecting cable especially for cabling with high data transfer rates up to 10 Mb/s, for lossless data and signal transmission. For fixed laying and flexible applications with undefined cable routing and without tensile stress. Suitable for use in dry and humid rooms. Outdoor use only with UV-protection, no laying underground.

Особенности

- Индивидуально экранированные пары с экраном из алюминиевой фольги.
- 2 жилы скручены в пару (TP = twisted pair).
- Устойчив к воздействию кислот, щелочей и некоторых масел (см. таблицы технических указаний).
- отсутствие кремнийорганической резины и веществ разрушающих лакокрасочное покрытие (при производстве).
- Рекомендуется для электромагнитной совместимости (ЭМС).
- Подходит для безопасной технологии конфекционирования Maxi-Termi-Point-электромонтажа, благодаря 7-ми проволочной структуре кабеля <math>< 1\text{mm}^2</math>

Special Features

- shielded single pairs by aluminium foil-clad
- twisted pairs
- largely resistant to acids, bases and specified types of oil
- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)
- recommended for EMC-applications
- suitable for maxi-termi-point applications by 7wire conductors <math>< 1\text{mm}^2</math>

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Соответствует 2014/35/EU CE ("Директива по низкому напряжению" ЕС). напряжению").
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размера по запросу.

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура	7 - ми проволочный
изоляция	PE (полиэтилен)
маркировка жил	согл. DIN 47100 разные цвета
способ скрутки	последний повив пар с оптимальными шагами скрутки
экран	пары в металлической фольге (PIMf) с подложным вспом.проводом
общий экран	медная луженая оплетка, плотность покрытия ок. 85%
внешняя оболочка	PВХ
цвет оболочки	серый, RAL 7032
номинальное напряжение	250 В
испытательное напряжение	жила/жила: 2 кВ; жила/экран: 1 кВ
Сопротивление проводника	шлейф: до 0,22 мм ² макс. 186 Ω / км; до 0,34 мм ² макс. 115 Ω / км; до 0,50 мм ² макс. 78,4 Ω / км
сопротивление изоляции	не менее 5 GΩ x км
Допустимые токовые нагрузки	согл. DIN VDE, см. табл. технических указаний.
Емкость	до 0,34 мм ² макс. 70 нФ/км; 0,5 мм ² макс. 75нФ/км; 1,0 мм ² макс. 84 нФ/км (от 4 пар)
Мин. радиус изгиба неподвижно	10 x диаметр кабеля
Мин. радиус изгиба подвижно	15 x диаметр кабеля.
температура стационарно	-30 °C / +80 °C
температура подвижно	- 5 °C / +70 °C
свойства изоляции	не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2
стандарт	DIN VDE 0812

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	7 wired
core insulation	PE
core identification	acc. to DIN 47100 different colours
stranding	pairs stranded in layers
shield	pairs in metal-foil (PIMf) with subjacent tinned drain wire
shield	copper braid tinned; coverage approx. 85%
outer sheath	PVC
sheath colour	grey, RAL 7032
rated voltage	250 V
testing voltage	core/core: 2 kV; core/shield: 1 kV
conductor resistance	loop: 0,22 мм ² max. 186 Ω / км; 0,34 мм ² max. 115 Ω / км; 0,50 мм ² max. 78,4 Ω / км
insulation resistance	min 5 GΩ x км
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, s. Techn. Guidelines
capacity	up to 0,34 max. 70 nF/km; 0,5 мм ² max. 75nF/km; 1,0 мм ² max. 84nF/km (from 4 pairs)
min. bending radius fixed	10 x d
min. bending radius moved	15 x d
operat. temp. fixed min/max	-30 °C / +80 °C
operat. temp. moved min/max	- 5 °C / +70 °C
burning behavior	flame-retardant IEC 60332-1-2
standard	similar to DIN VDE 0812

для стационарной прокладки и гибкого применения

for fixed installation & flexible applications

Номер артикула Item no.	Число жил и сечение n x 2 x мм ² dimension n x 2 x мм ²	Наружный диаметр мм outer-Ø mm	Вес меди кг/км Cu index kg/km	Вес кабеля кг/км weight kg/km
0502571	2 X 2 X 0,22	6,6	33,0	65,0
0502557	3 X 2 X 0,22	8,0	37,0	85,0
0501797	4 X 2 X 0,22	8,3	49,0	98,0
0506949	8 X 2 X 0,22	10,8	85,0	133,0
0506950	10 X 2 X 0,22	11,5	100,0	164,0
0502377	2 X 2 X 0,34	9,0	44,0	70,0
0502367	3 X 2 X 0,34	9,1	55,0	95,0
0502368	4 X 2 X 0,34	9,4	67,0	103,0
0502515	8 X 2 X 0,34	13,4	114,0	191,0
0506951	10 X 2 X 0,34	14,3	150,0	230,0

Номер артикула Item no.	Число жил и сечение n x 2 x мм ² dimension n x 2 x мм ²	Наружный диаметр мм outer-Ø mm	Вес меди кг/км Cu index kg/km	Вес кабеля кг/км weight kg/km
0500067	2 X 2 X 0,5	8,8	47,0	108,0
0502372	3 X 2 X 0,5	10,0	64,0	116,0
0502002	4 X 2 X 0,5	10,4	81,0	145,0
0502301	5 X 2 X 0,5	11,3	98,0	167,0
0502300	8 X 2 X 0,5	14,9	162,0	271,0
0502399	10 X 2 X 0,5	15,9	202,0	327,0
0502514	2 X 2 X 1	11,7	70,0	126,0
0506952	3 X 2 X 1	11,8	97,0	156,0
0506338	4 X 2 X 1	12,7	186,0	233,0
0502395	10 X 2 X 1	19,7	332,0	492,0

**Инструментальный кабель +90°C / 300 В
EN 50288-7
для стационарной прокладки и гибкого применения**

**Instrumentation cable +90°C / 300 V
EN 50288-7
for fixed installation & flexible applications**



Применение

Используется в качестве инструментального кабеля для передачи данных, аналоговых и цифровых сигналов в измерительной, управляющей технике и компьютерных системах. Применяется в искробезопасных установках для зоны 1 и зоны 2, группы II (IEC 60079-14). Используется в сухих и влажных помещениях, внутри и снаружи, а также для прокладки в земле. При прокладке в земле необходимо соблюдение строительных норм.

Application

Instrumentation cable for optimal, lossless transmission of analogous and digital signals in measurement and process control technology. Suitable for intrinsically safe systems zone 1 and zone 2 group II classified areas acc. IEC 60079-14. Suitable for dry and humid rooms as well as outdoor use and laying underground. When laying in the ground the local building regulations have to be observed.

Особенности

- Стабильный при высоких частотах и температура проводника (+90°C) благодаря изоляции из сшитого полиэтилена
- Высокая степень защиты от помех и низкое затухание.
- Устойчив к воздействию кислот, щелочей и некоторых масел
- Маслостойкость: ICEA S-73-532 / NEMA WC 57-2004 § 6.9.3
- Надежная конструкция с усиленной внешней оболочкой.
- Для искробезопасных установок зона 1+2 группы II согласно IEC 60079-14
- Стойкость к УФ-излучению согл. UL 1581 Section (секция) 1200.
- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2 и IEC 60332-3-24 (Cat. C).

Special Features

- more steady at higher frequencies and temperatures (+90°C) by XLPE core insulation (cross-linked PE)
- high crosstalk and low cable attenuation
- largely resistant to acids, bases and usual oils
- Oil resistance: IICEA S-73-532 / NEMA WC 57-2004 § 6.9.3
- robust version with strengthened outer sheath
- suitable for intrinsically safe systems in zone 1+2 group II acc. IEC 60079-14
- Sunlight resistance: UL 1581 Section 1200
- flame-retardant acc. to IEC 60332-1-2 and IEC 60332-3-24 (Cat. C)

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Кабель соответствует 2014/35/EU CE ("Директива по низкому напряжению" EC)
- Также доступен вариант без усиленной внешней оболочки, как RE-2X(ST)Y-fl
- Под заказ производим варианты в огнестойком, безгалогенном исполнении, со свинцовой или защитной оболочкой в соотв. BS 5308. Возможна поставка компенсационного кабеля: > INDUTHERM <

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE
- we are pleased to produce special versions e.g. fire-resistant (Mica), halogen-free, oil- and chemical-resistant (lead sheath or GuardSheath - unleaded), BS 5308, MESC etc. >> also available as compensation cable > INDUTHERM <<

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура	7-ми проволочный в соотв. IEC 60228 кл.2
изоляция	XLPE (сшитый полиэтилен)
маркировка жил	в паре отдельные жилы одноцветные, с цифрами, жила А: черная, жила В: белая, в триаде: жила А: белая, жила В: красная, жила С: черная, жилы А и С с цифрами
способ скрутки	последний повив пар
общий экран	из ламин. алюминиевой фольги (24 µm), с медным лужен. проводом заземления 0,5 мм² (7x0,30 мм)
внешняя оболочка	ПВХ
цвет оболочки	черного или синего цвета согл. RAL 5015 для искробезопасных установок
номинальное напряжение	300 В
испытательное напряжени	жила/жила (AC/DC): 1,5/2 кВ (продолжительность 1 мин.)
Сопротивление проводник	0,5 мм²: макс. 36,7 Ω/км; 0,75 мм²: макс. 25,0 Ω/км; 1,0 мм²: макс. 18,5 Ω/км; 1,3 мм²: макс. 14,2 Ω/км
сопротивление изоляции	мин. 5 GΩ x км
Допустимые ток нагрузки	согл. DIN VDE, см. таблицу технических указаний.
Емкость	макс. 115 нФ/км
индуктивность	ок. 1 мГн/км
Соединение контуров	макс. 500 пФ/500 м
пр.электрические свойства	L/R св-ва: 0,5 мм²: макс. 25 µH/Ω; 0,75 мм²: макс. 25 µH/Ω; 1,0 мм²: макс. 25 µH/Ω; 1,3 мм²: макс. 40 µH/Ω
Мин. радиус изгиба неподв	7,5 x диаметр кабеля
температура стационарно	-40 °C / +70 °C
температура подвижно	-5 °C / +50 °C
свойства изоляции	не распространяет горение IEC 60332-1-2 and IEC 60332-3-24 (Cat. C)
маслостойкость	ICEA S-73-532 / NEMA WC 57-2004 § 6.9.3
стандарт	EN 50288-7

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	7-wired construction acc. to IEC 60228 cl. 2
core insulation	XLPE (cross-linked polyethylene)
core identification	pairs single coloured, core A: black, core B: white; triple: single coloured, core A: white, core B: red, core C: black, core A and C with numerals
stranding	pairs stranded in layers
shield	plastic clad aluminium foil (24 µm) with subjacent tinned drain wire 0.5mm² (7x0.30 mm)
outer sheath	PVC
sheath colour	black or blue RAL 5015 for intrinsically safe systems
rated voltage	300 V
testing voltage	core/core (AC/DC) 1,5 / 2 kV (duration 1 minute)
conductor resistance	0.5mm²: max. 36.7 Ω/km; 0.75mm²: max. 25.0 Ω/km; 1.0 mm²: max. 18.5 Ω/km; 1.3mm²: max. 14.2 Ω/km
insulation resistance	min. 5 GΩ x km
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, s. Techn. Guidelines
capacity	max. 115 nF/km
inductivity	ca. 1 mH/km
coupling	max. 500 pF/500 m
other characteristics	L/R Ratio: 0.5mm²: max. 25 µH/Ω; 0.75mm²: max. 25 µH/Ω; 1.0mm²: max. 25 µH/Ω; 1.3mm²: max. 40 µH/Ω
min. bending radius fixed	7.5 x d
operat. temp. fixed min/max	-40°C / +70°C
operat. temp. moved min/max	-5°C / +50°C
burning behavior	self-extinguishing and flame-retardant acc. to IEC 60332-1-2 and IEC 60332-3-24 (Cat. C)
resistant to oil	ICEA S-73-532 / NEMA WC 57-2004 § 6.9.3
standard	EN 50288-7

Инструментальный кабель +90°C / 300 В
EN 50288-7
для стационарной прокладки и гибкого применения

Instrumentation cable +90°C / 300 V
EN 50288-7
for fixed installation & flexible applications

Номер артикула Item no.	Число жил и сечение n x 2 x мм ² dimension n x 2 x мм ²	Наружный диаметр мм outer-Ø mm	Вес меди kg/km Cu index kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
TKF INDUCOM RE-2X(ST)Yv-FL - черный/black				
2000467	1 X 2 X 0,5	7,2	15,0	71,0
2000468	2 X 2 X 0,5	9,4	24,0	106,0
2000471	4 X 2 X 0,5	10,6	44,0	138,0
2000472	8 X 2 X 0,5	12,9	84,0	210,0
2000475	12 X 2 X 0,5	14,9	123,0	269,0
2000476	16 X 2 X 0,5	16,6	163,0	348,0
2000502	24 X 2 X 0,5	19,5	242,0	474,0
2000102	1 X 2 X 0,75	7,6	17,0	80,0
2000110	2 X 2 X 0,75	10,3	34,0	127,0
2000115	4 X 2 X 0,75	11,6	64,0	168,0
2000118	8 X 2 X 0,75	14,2	124,0	264,0
2000126	12 X 2 X 0,75	16,5	184,0	356,0
2000134	16 X 2 X 0,75	18,5	244,0	448,0
2000139	24 X 2 X 0,75	21,8	364,0	620,0
2000105	1 X 2 X 1,3	8,6	34,0	101,0
2000111	2 X 2 X 1,3	12,0	60,0	169,0
2000116	4 X 2 X 1,3	13,6	114,0	237,0
2000122	8 X 2 X 1,3	16,9	218,0	390,0
2000129	12 X 2 X 1,3	19,9	322,0	539,0
2000136	16 X 2 X 1,3	22,4	426,0	690,0
2000145	24 X 2 X 1,3	26,6	684,0	965,0
2001498	1 X 3 X 0,5	7,7	22,0	73,0
2001443	1 X 3 X 0,75	8,1	31,0	105,0
2000107	1 X 3 X 1,3	8,9	50,0	110,0

Номер артикула Item no.	Число жил и сечение n x 2 x мм ² dimension n x 2 x мм ²	Наружный диаметр мм outer-Ø mm	Вес меди kg/km Cu index kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
TKF INDUCOM RE-2X(ST)Yv-FL - синий/blue				
2000466	1 X 2 X 0,5	7,2	15,0	71,0
2000469	2 X 2 X 0,5	9,4	24,0	106,0
2000470	4 X 2 X 0,5	10,6	44,0	138,0
2000473	8 X 2 X 0,5	12,9	84,0	210,0
2000474	12 X 2 X 0,5	14,9	123,0	269,0
2000477	16 X 2 X 0,5	16,6	163,0	348,0
2000484	24 X 2 X 0,5	19,5	242,0	474,0
2000104	1 X 2 X 0,75	7,6	17,0	80,0
2000109	2 X 2 X 0,75	10,3	34,0	127,0
2000114	4 X 2 X 0,75	11,6	64,0	168,0
2000119	8 X 2 X 0,75	14,2	124,0	264,0
2000125	12 X 2 X 0,75	16,5	184,0	356,0
2000132	16 X 2 X 0,75	18,5	244,0	448,0
2000140	24 X 2 X 0,75	21,8	364,0	620,0
2000106	1 X 2 X 1,3	8,6	34,0	101,0
2000112	2 X 2 X 1,3	12,0	60,0	169,0
2000117	4 X 2 X 1,3	13,6	114,0	237,0
2000124	8 X 2 X 1,3	16,9	218,0	390,0
2000131	12 X 2 X 1,3	19,9	322,0	539,0
2000137	16 X 2 X 1,3	22,4	426,0	690,0
2000141	24 X 2 X 1,3	26,6	684,0	965,0
2000108	1 X 3 X 1,3	8,9	50,0	110,0

Инструментальный кабель +90°C / 300 В
EN 50288-7

для стационарной прокладки и гибкого применения

Instrumentation cable +90°C / 300 V
EN 50288-7

for fixed installation & flexible applications



Применение

Используется в качестве инструментального кабеля для передачи данных, аналоговых и цифровых сигналов в измерительной, управляющей технике и компьютерных системах. Применяется в искробезопасных установках для зоны 1 и зоны 2 группы II (IEC 60079-14). Используется в сухих и влажных помещениях, внутри и снаружи, а также для прокладки в земле. При прокладке в земле необходимо соблюдение строительных норм.

Application

Instrumentation cable for optimal, lossless transmission of analogous and digital signals in measurement and process control technology. Suitable for intrinsically safe systems zone 1 and zone 2 group II classified areas acc. IEC 60079-14. Suitable for dry and humid rooms as well as outdoor use and laying underground. When laying in the ground the local building regulations have to be observed

Особенности

- Стабильный при высоких частотах и температура проводника (+90°C) благодаря изоляции из сшитого полиэтилена.
- Высокая степень защиты от помех и низкий уровень затухания.
- Устойчив к воздействию кислот, щелочей и некоторых масел.
- Маслостойкость: ICEA S-73-532 / NEMA WC 57-2004 § 6.9.3
- Надежная конструкция с усиленной внешней оболочкой.
- Для искробезопасных установок зона 1+2 группы II согласно IEC 60079-14
- Стойкость к УФ-излучению согл. UL 1581 Section (секция) 1200.
- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2 и IEC 60332-3-24 (Cat. C).

Special Features

- more steady at higher frequencies and temperatures (+90°C) by XLPE core insulation (cross-linked PE)
- high crosstalk and low cable attenuation
- single element & overall shield
- largely resistant to acids, bases and usual oils
- Oil resistance: ICEA S-73-532 / NEMA WC 57-2004 § 6.9.3
- robust version with strengthened outer sheath
- suitable for intrinsically safe systems zone 1+2 group II acc. IEC 60079-14
- Sunlight resistance: UL 1581 Section 1200
- flame-retardant acc. IEC 60332-1-2 and IEC 60332-3-24 (Cat. C)

Примечание

- Соответв. RoHS.; согл. 2014/35/EU CE ("Директива по низкому напряжению" EC) .
- Возможна поставка кабеля без усиленной внешней оболочки RE-2X(St)Y-fl PIMF.
- По заказу производим специальную конструкцию кабеля: огнестойкую (Mica), безгалогенную, устойчивую к маслам и химикатам (со свинцовой или защитной оболочкой) в соотв. BS 5308, MESC, возможна поставка компенсационного кабеля > INDUTHERM <.

Remarks

- conform to RoHS; conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE
- also available without strengthened outer sheath as RE-2X(St)Y-fl PIMF
- we are pleased to produce special versions e.g. fire-resistant (Mica), halogen-free, oil- and chemical-resistant (lead sheath or GuardSheath - unleaded), BS 5308, MESC etc. >> also available as compensation cable > INDUTHERM <<

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура	7-ми проволочный в соотв. IEC 60228 кл.2
изоляция	XLPE (сшитый полиэтилен)
маркировка жил	в паре: отдельные жилы одноцветные с цифрами, жила А: черная, жила В: белая, в триаде: жила А: белая, жила В: красная, жила С: черная, жилы А и С с цифрами
способ скрутки	последний повив жил
экран	пары в металлической фольге (PiMf), диаметр вспомогательного провода 0,6мм
общий экран	из ламинирован. алюмин. фольги (24µm) с медным лужен. заземляющим проводником 0,5 мм²(7x0,30 мм)
внешняя оболочка	ПВХ
цвет оболочки	черный или синий RAL 5015 для искробезопасных устан.
номинальное напряжение	300 В
испытательное напряжение	жила/жила (AC/DC): 1,5/2 кВ (продолжительность 1 мин.)
сопротивление проводника	0,5 мм²: макс.36,7Ω/км; 0,75 мм²: макс.25,0Ω/км; 1,3 мм²: макс.14,2Ω/км
сопротивление изоляции	мин. 5 GΩ x км
допустимые токовые нагрузки	согл. DIN VDE, см. таблицу технических указаний
Емкость	макс.115 нФ/км
индуктивность	ок. 1 мГн/км
Соединение контуров	емкостное соединение макс. 500 пФ/500 м
пр.электрические свойства	L/R свойства: 0,5 мм²: макс.25 µH/Ω; 0,75 мм²: макс.25 µH/Ω; 1,3 мм²: макс.40 µH/Ω;
Мин. радиус изгиба неподв.	7,5 x диаметр кабеля
температура стационарно	-40°C / +70°C
температура подвижно	-5°C / +50°C
свойства изоляции	не распространяет горение IEC 60332-1-2 and IEC 60332-3-24 (Cat. C)
маслостойкость	ICEA S-73-532 / NEMA WC 57-2004 § 6.9.3
стандарт	EN 50288-7

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	7-wired construction acc. to IEC 60228 cl. 2
core insulation	XLPE (cross-linked polyethylene)
core identification	pairs: single-coloured with numerals: core A: black, core B: white; triple: single-coloured, core A: white, core B: red, core C: black, core A and C with numerals
stranding	pairs stranded in layers
shield	pairs in metal foil (PiMf) with subjacent tinned drain wire 0.6mm
shield	plastic clad aluminium foil (24 µm) with subjacent tinned drain wire 0.5mm² (7x0.30 mm)
outer sheath	PVC
sheath colour	black or blue RAL 5015 for intrinsically safe systems
rated voltage	300 V
testing voltage	core/core (AC/DC): 1,5 / 2 kV (duration 1 minute)
conductor resistance	0.5mm²: max.36.7Ω/km; 0.75mm²: max.25.0Ω/km; 1.3mm²: max.14.2Ω/km
insulation resistance	min. 5 GΩ x km
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, s. Techn. Guidelines
capacity	max.115 nF/km
inductivity	ca. 1 mH/km
coupling	capacitive coupling: max. 500pF/500 m
other characteristics	L/R Ratio: 0.5mm²: max.25 µH/Ω; 0.75mm²: max.25 µH/Ω; 1.3mm²: max.40 µH/Ω
min. bending radius fixed	7.5 x d
operat. temp. fixed min/max	-40°C / +70°C
operat. temp. moved min/max	-5°C / +50°C
burning behavior	self-extinguishing and flame-retardant acc. to IEC 60332-1-2 and IEC 60332-3-24 (Cat. C)
resistant to oil	ICEA S-73-532 / NEMA WC 57-2004 § 6.9.3
standard	EN 50288-7

Инструментальный кабель +90°C / 300 В
EN 50288-7
для стационарной прокладки и гибкого применения

Instrumentation cable +90°C / 300 V
EN 50288-7
for fixed installation & flexible applications

Номер артикула	Число жил и сечение n x 2 x мм ²	Наружный диаметр мм	Вес меди кг/км	Вес кабеля кг/км
Item no.	dimension n x 2 x мм ²	outer-Ø mm	Cu index kg/km	weight kg/km

Номер артикула	Число жил и сечение n x 2 x мм ²	Наружный диаметр мм	Вес меди кг/км	Вес кабеля кг/км
Item no.	dimension n x 2 x мм ²	outer-Ø mm	Cu index kg/km	weight kg/km

TKF INDUCOM RE-2X(ST)Yv-FL PiMf - черный/black

2001238	2 X 2 X 0,5	10,5	33,0	127,0
2001239	4 X 2 X 0,5	11,8	62,0	167,0
2001242	8 X 2 X 0,5	14,5	119,0	265,0
2001243	12 X 2 X 0,5	17,0	176,0	350,0
2001246	16 X 2 X 0,5	19,0	233,0	439,0
2001463	24 X 2 X 0,5	22,4	348,0	608,0
2000303	2 X 2 X 0,75	11,3	43,0	145,0
2000311	4 X 2 X 0,75	12,8	82,0	196,0
2000316	8 X 2 X 0,75	15,9	160,0	318,0
2000321	12 X 2 X 0,75	18,6	237,0	426,0
2000331	16 X 2 X 0,75	20,8	315,0	538,0
2000377	24 X 2 X 0,75	24,8	470,0	754,0
2000307	2 X 2 X 1,3	13,5	68,0	189,0
2000312	4 X 2 X 1,3	14,9	124,0	268,0
2000318	8 X 2 X 1,3	18,6	239,0	452,0
2000327	12 X 2 X 1,3	22,0	353,0	616,0
2000336	16 X 2 X 1,3	24,8	468,0	788,0
2000385	24 X 2 X 1,3	29,5	697,0	1.120,0

TKF INDUCOM RE-2X(ST)Yv-FL PiMf - синий/blue

2001237	2 X 2 X 0,5	10,5	33,0	127,0
2001240	4 X 2 X 0,5	11,8	62,0	167,0
2001241	8 X 2 X 0,5	14,5	119,0	265,0
2001244	12 X 2 X 0,5	17,0	176,0	350,0
2001245	16 X 2 X 0,5	19,0	233,0	439,0
2001464	24 X 2 X 0,5	22,4	348,0	608,0
2000304	2 X 2 X 0,75	11,3	43,0	145,0
2000308	4 X 2 X 0,75	12,8	82,0	196,0
2000315	8 X 2 X 0,75	15,9	160,0	318,0
2000322	12 X 2 X 0,75	18,6	237,0	426,0
2000329	16 X 2 X 0,75	20,8	315,0	538,0
2000379	24 X 2 X 0,75	24,8	470,0	754,0
2000306	2 X 2 X 1,3	13,5	68,0	189,0
2000313	4 X 2 X 1,3	14,9	124,0	268,0
2000317	8 X 2 X 1,3	18,6	239,0	452,0
2000328	12 X 2 X 1,3	22,0	353,0	616,0
2000376	16 X 2 X 1,3	24,8	468,0	788,0
2000382	24 X 2 X 1,3	29,5	697,0	1.120,0

**Инструментальный кабель +90°C / 300 В
EN 50288-7
для стационарной прокладки и гибкого применения**

**Instrumentation cable +90°C / 300 V
EN 50288-7
for fixed installation & flexible applications**



Применение

Используется в качестве инструментального кабеля для передачи данных, аналоговых и цифровых сигналов в измерительной, управляющей технике и компьютерных системах. Применяется в искробезопасных установках для зоны 1 и зоны 2, группы II (IEC 60079-14). Используется в сухих и влажных помещениях, внутри и снаружи, а также для прокладки в земле.

Application

Instrumentation cable for optimal, lossless transmission of analogous and digital signals in measurement and process control technology. Suitable for intrinsically safe systems zone 1 and zone 2 group II classified areas acc. IEC 60079-14. Suitable for dry and humid rooms as well as outdoor use and laying underground.

Особенности

- Стабильный при высоких частотах и температура проводника (+90°C) благодаря изоляции из сшитого полиэтилена
- Высокая степень защиты от помех и низкий уровень затухания. Устойчив к воздействию кислот, щелочей и некоторых масел.
- Маслостойкий согл. ICEA S-73-532/NEMA WC 57-2004 § 6.9.3
- Внутренняя оболочка и броня из стальной оцинкованной проволоки обеспечивает защиту от механических воздействий.
- Для искробезопасных установок зона 1+2 группы II согласно IEC 60079-14
- Стойкость к УФ-излучению согл. UL 1581 Section (секция) 1200.
- Не распространяет горение IEC 60332-1 и IEC 60332-3-24 (Cat. C)

Special Features

- more steady at higher frequencies and temperatures (+90°C) by XLPE core insulation (cross-linked PE)
- high crosstalk and low cable attenuation
- largely resistant to acids, bases and usual oils
- Oil resistance: ICEA S-73-532 / NEMA WC 57-2004 § 6.9.3
- triple protection for high mechanical requirements and magnetic shield (oxidationproofed steel wire braid and additional inner sheath)
- suitable for intrinsically safe systems zone 1+2 group II acc. IEC 60079-14
- Sunlight resistance: UL 1581 Section 1200
- flame-retardant acc. IEC 60332-1 and IEC 60332-3-24 (Cat. C)

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Кабель соответствует 2014/35/EU CE ("Директива по низкому напряжению" EC)
- Под заказ производим варианты в огнестойком, безгалогенном исполнении, со свинцовой или защитной оболочкой в соотв. BS 5308. Возможна поставка компенсационного кабеля > INDUTHERM <

Remarks

- conform to RoHS, conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE
- we are pleased to produce special versions e.g. fire-resistant (Mica), halogen-free, oil- and chemical-resistant (lead sheath or GuardSheath - unleaded), BS 5308, MESC etc. >> also available as compensation cable > INDUTHERM <<

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура	7-ми проволочный в соотв. IEC 60228 кл.2
изоляция	XLPE (сшитый полиэтилен)
маркировка жил	в паре: отдельные жилы одноцветные с цифрами, жила А: черная, жила В: белая, в триаде: жила А: белая, жила В: красная, жила С: черная, жилы А и С с цифрами
способ скрутки	последовательный повив пар
экран	из ламинированной алюм. фольги (24 µm) с заземляющим медным луженым проводником 0,5 мм ² (7x0,30 мм)
материал вн.оболочки	ПВХ, черный
общий экран	броня из стальной гальванизированной проволоки
внешняя оболочка	ПВХ
цвет оболочки	черного или синего цвета по RAL 5015 для искробезопасных систем
номинальное напряжение	300 В
испытательное напряжение	жила/жила (AC/DC): 1.5/2 кВ (продолжительность 1 мин.)
сопротивление проводника	0,5мм ² : макс.36,7 Ω/км; 0,75мм ² : макс.25,0 Ω/ км; 1,3мм ² : макс.14,2 Ω/км
сопротивление изоляции	мин. 5 GΩ x км
допустимые токовые нагрузки	согл. DIN VDE, см. таблицу технических указаний
емкость	макс.115 нФ/км
индуктивность	ок. 1 мГн/км
соединение контуров	макс. 500 пФ/500 м
пр.электрические свойства	L/R свойства: 0,5мм ² : max.25 µH/Ω; 0,75мм ² : max.25 µH/Ω; 1,3мм ² : max.40 µH/Ω
мин. радиус изгиба неподв.	10 x диаметр кабеля
температура стационарно	-40°C / +70°C
температура подвижно	-5°C / +50°C
свойства изоляции	не распространяет горение IEC 60332-1-2 and IEC 60332-3-24 (Cat. C)
маслостойкость	ICEA S-73-532 / NEMA WC 57-2004 § 6.9.3
стандарт	EN 50288-7

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	7-wired construction acc. to IEC 60228 cl. 2
core insulation	XLPE (cross-linked polyethylene)
core identification	pairs: single-coloured with numerals: core A black, core B: white; triple: core A: white, core B: red, core C: black, core A and C with numerals
stranding	pairs stranded in layers
shield	plastic clad aluminium foil (24 µm) with subjacent tinned drain wire 0.5mm ² (7x0.30 mm)
inner sheath material	PVC, black
shield	steel wire braid, galvanized
outer sheath	PVC
sheath colour	black or blue RAL 5015 for intrinsically safe systems
rated voltage	300 V
testing voltage	core/core (AC/DC): 1.5 / 2 kV (duration 1 minute)
conductor resistance	0.5mm ² : max.36.7 Ω/km; 0.75mm ² : max.25.0 Ω/km; 1.3mm ² : max.14.2 Ω/km
insulation resistance	min. 5 GΩ x km
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, s. Techn. Guidelines
capacity	max.115 nF/km
inductivity	ca. 1 mH/km
coupling	max. 500 pF/500 m
other characteristics	L/R Ratio: 0.5mm ² : max.25 µH/Ω; 0.75mm ² : max.25 µH/Ω; 1.3mm ² : max.40 µH/Ω
min. bending radius fixed	10 x d
operat. temp. fixed min/max	-40°C / +70°C
operat. temp. moved min/max	-5°C / +50°C
burning behavior	self-extinguishing and flame-retardant acc. to IEC 60332-1-2 and IEC 60332-3-24 (Cat. C)
resistant to oil standard	ICEA S-73-532 / NEMA WC 57-2004 § 6.9.3 EN 50288-7

Инструментальный кабель +90°C / 300 В
EN 50288-7
для стационарной прокладки и гибкого применения

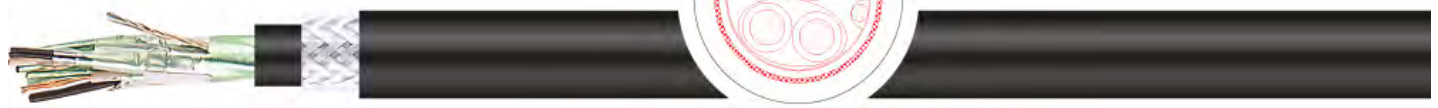
Instrumentation cable +90°C / 300 V
EN 50288-7
for fixed installation & flexible applications

Номер артикула Item no.	Число жил и сечение n x 2 x мм ² dimension n x 2 x мм ²	Наружный диаметр мм outer-Ø mm	Вес меди кг/км Cu index kg/km	Вес кабеля кг/км weight kg/km
TKF INDUCOM RE-2X(ST)YSWBV-FL - черный/black				
2001260	1 X 2 X 0,5	9,3	15,0	136,0
2001262	2 X 2 X 0,5	11,7	24,0	187,0
2001263	4 X 2 X 0,5	13,1	44,0	238,0
2001266	8 X 2 X 0,5	15,7	84,0	335,0
2001267	12 X 2 X 0,5	18,5	123,0	427,0
2001270	16 X 2 X 0,5	19,8	163,0	511,0
2001271	24 X 2 X 0,5	23,0	242,0	679,0
2001274	1 X 2 X 0,75	9,7	17,0	146,0
2001481	2 X 2 X 0,75	12,6	34,0	222,0
2001278	4 X 2 X 0,75	13,9	64,0	272,0
2001491	8 X 2 X 0,75	16,8	124,0	406,0
2001282	12 X 2 X 0,75	19,5	184,0	534,0
2001283	16 X 2 X 0,75	21,6	244,0	653,0
2001286	24 X 2 X 0,75	25,1	364,0	879,0
2001287	1 X 2 X 1,3	10,7	34,0	177,0
2001290	2 X 2 X 1,3	14,5	60,0	282,0
2001467	4 X 2 X 1,3	16,3	114,0	377,0
2001294	8 X 2 X 1,3	20,0	218,0	563,0
2001295	12 X 2 X 1,3	23,3	322,0	759,0
2001298	16 X 2 X 1,3	26,3	426,0	979,0
2001300	24 X 2 X 1,3	31,1	684,0	1.357,0
2001301	1 X 3 X 1,3	11,0	50,0	191,0

Номер артикула Item no.	Число жил и сечение n x 2 x мм ² dimension n x 2 x мм ²	Наружный диаметр мм outer-Ø mm	Вес меди кг/км Cu index kg/km	Вес кабеля кг/км weight kg/km
TKF INDUCOM RE-2X(ST)YSWBV-FL - синий/blue				
2001259	1 X 2 X 0,5	9,3	15,0	136,0
2001261	2 X 2 X 0,5	11,7	24,0	187,0
2001264	4 X 2 X 0,5	13,1	44,0	238,0
2001265	8 X 2 X 0,5	15,7	84,0	335,0
2001268	12 X 2 X 0,5	18,5	123,0	427,0
2001269	16 X 2 X 0,5	19,8	163,0	511,0
2001272	24 X 2 X 0,5	23,0	242,0	679,0
2001273	1 X 2 X 0,75	9,7	17,0	146,0
2001276	2 X 2 X 0,75	12,6	34,0	222,0
2001277	4 X 2 X 0,75	13,9	64,0	272,0
2001280	8 X 2 X 0,75	16,8	124,0	406,0
2001281	12 X 2 X 0,75	19,5	184,0	534,0
2001284	16 X 2 X 0,75	21,6	244,0	653,0
2001285	24 X 2 X 0,75	25,1	364,0	879,0
2001288	1 X 2 X 1,3	10,7	34,0	177,0
2001292	4 X 2 X 1,3	16,3	114,0	377,0
2001293	8 X 2 X 1,3	20,0	218,0	563,0
2001296	12 X 2 X 1,3	23,3	322,0	759,0
2001297	16 X 2 X 1,3	26,3	426,0	979,0
2001299	24 X 2 X 1,3	31,1	684,0	1.357,0
2001302	1 X 3 X 1,3	11,0	50,0	191,0

**Инструментальный кабель +90°C / 300 В
EN 50288-7
для стационарной прокладки и гибкого применения**

**Instrumentation cable +90°C / 300 V
EN 50288-7
for fixed installation & flexible applications**



Применение

Используется в качестве инструментального кабеля для передачи данных, аналоговых и цифровых сигналов в измерительной, управляющей технике и компьютерных системах. Применяется в искробезопасных установках для зоны 1 и зоны 2, группы II (IEC 60079-14). Используется в сухих и влажных помещениях, внутри и снаружи, а также для прокладки в земле.

Application

Instrumentation cable for optimal, lossless transmission of analogous and digital signals in measurement and process control technology. Suitable for intrinsically safe systems zone 1 and zone 2 group II classified areas acc. IEC 60079-14. Suitable for dry and humid rooms as well as outdoor use and laying underground.

Особенности

- Стабильный при высоких частотах и температура проводника (+90°C) благодаря изоляции из сшитого полиэтилена
- Высокая степень защиты от помех и низкий уровень затухания.
- Устойчив к воздействию кислот, щелочей и некоторых масел.
- Маслостойкий согл. I ICEA S-73-532 / NEMA WC 57-2004 § 6.9.3, согл. EN50288-7
- Внутренняя оболочка и броня из стальной гальванизированной проволоки обеспечивает защиту от механических воздействий.
- Стойкость к УФ-излучению согл. UL 1581 Sektion (секция) 1200.
- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2 и IEC 60332-3-24 (Cat. C).
- Экранированный элемент и общий экран.

Special Features

- more steady at higher frequencies and temperatures (+90°C) by XLPE core insulation (cross-linked PE)
- high crosstalk and low cable attenuation
- largely resistant to acids, bases and usual oils
- Oil resistance: ICEA S-73-532 / NEMA WC 57-2004 § 6.9.3
- triple protection for high mechanical requirements and magnetic shield (oxidation-proofed steel wire braid and additional inner sheath)
- Sunlight resistance: UL 1581 Section 1200
- flame-retardant acc. IEC60332-1-2 and IEC60332-3-24 (Cat. C)
- single element & overall shield

Примечание

- Соответствует директиве RoHS; кабель соответ. 2014/35/EU CE ("Директива по низкому напряжению" ЕС).
- Для искробезопасных установок для зоны 1 и 2, группы II по IEC 60079-14.
- Под заказ производим варианты в огнестойком, безгалогенном исполнении, устойчивые к маслам, химикатам (со свинцовой или защитной оболочкой-без содержания тетраэтилсвинца) по BS 5308; поставляем компенсационный кабель > INDUTHERM <<

Remarks

- conform to RoHS; conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE
- suitable for intrinsically safe systems zone 1+2 group II acc. IEC 60079-14
- we are pleased to produce special versions e.g. fire-resistant (Mica), halogen-free, oil- and chemical-resistant (lead sheath or GuardSheath - unleaded), BS 5308, MESC etc. >> also available as compensation cable > INDUTHERM <<

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура	7-ми проволочный в соотв. IEC 60228 кл.2
изоляция	XLPE (сшитый полиэтилен)
маркировка жил	в паре отдельные жилы одного цвета, с цифрами, жила А: черная, жила В: белая, в триаде: жила А: белая, жила В: красная, жила С: черная, жилы А и С с цифрами
способ скрутки	последний повив пар
экран	пара в металлической фольге (PiMf) с луженым заземляющим проводником 0,6 мм
экран	из ламинирован. алюмин. фольги (24 μm) с луженым заземляющим проводником 0,5 мм ² (7x0,30 мм)
материал вн. оболочки	ПВХ, черный
общий экран	броня из гальванизированной стальной проволоки
внешняя оболочка	ПВХ
цвет оболочки	черный или синий RAL 5015 для искробезопасн установок
номинальное напряжение	300 В
испытательное напряжение	жила/жила (AC/DC) 1,5/2 кВ (длительность 1 мин.)
Сопротивление проводника	0,5 мм ² : макс. 36,7 Ω/км; 0,75 мм ² : макс. 25,0 Ω/км; 1,3 мм ² : макс. 14,2 Ω/км
сопротивление изоляции	мин. 5 GΩ x км
Допустимые токовые нагрузки	согл. DIN VDE, см. таблицу технических указаний
Емкость	макс. 115 нФ/км
индуктивность	ок. 1 мН/км
Соединение контуров	макс. 500 пФ/500 м
пр. электрические свойства	L/R свойства: 0,5 мм ² : макс. 25 μН/Ω; 0,75 мм ² : макс. 25 μН/Ω; 1,3 мм ² : макс. 40 μН/Ω
Мин. радиус изгиба неподв	10 x диаметр кабеля
температура стационарно	-40°C / +70°C, подвижно -5°C / +50°C
свойства изоляции	не распространяет горение IEC 60332-1-2 and IEC 60332-3-24 (Cat. C)
маслостойкость	ICEA S-73-532 / NEMA WC 57-2004 § 6.9.3
стандарт	EN 50288-7

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	7-wired construction acc. to IEC 60228 cl. 2
core insulation	XLPE (cross-linked polyethylene)
core identification	pairs: single-coloured with numerals: core A black, core B: white; triple: core A: white, core B: red, core C: black, core A and C with numerals
stranding	pairs stranded in layers
shield	pairs in metal foil (PiMf) with subjacent tinned drain wire 0.6mm
shield	plastic clad aluminium foil (24 μm) with subjacent tinned drain wire 0.5mm ² (7x0.30 mm)
inner sheath material	PVC, black
shield	steel wire braid, galvanized
outer sheath	PVC
sheath colour	black or blue RAL 5015 for intrinsically safe systems
rated voltage	300 V
testing voltage	core/core (AC/DC): 1.5 / 2 kV (duration 1 minute)
conductor resistance	0.5mm ² : max. 36.7 Ω/km; 0.75mm ² : max. 25.0 Ω/km; 1.3mm ² : max. 14.2 Ω/km
insulation resistance	min. 5 GΩ x km
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, s. Techn. Guidelines
capacity	max. 115 nF/km
inductivity	ca. 1 mH/km
coupling	max. 500 pF/500 m
other characteristics	L/R Ratio: 0.5mm ² : max. 25 μH/Ω; 0.75mm ² : max. 25 μH/Ω; 1.3mm ² : max. 40 μH/Ω
min. bending radius fixed	10 x d
operat. temp. fixed min/max	-40°C / +70°C; operat. temp. moved min/max -5°C / +50°C
burning behavior	self-extinguishing and flame-retardant acc. to IEC 60332-1-2 and IEC 60332-3-24 (Cat. C)
resistant to oil	ICEA S-73-532 / NEMA WC 57-2004 § 6.9.3
standard	EN 50288-7

Инструментальный кабель +90°C / 300 В
EN 50288-7
для стационарной прокладки и гибкого применения

Instrumentation cable +90°C / 300 V
EN 50288-7
for fixed installation & flexible applications

Номер артикула	Число жил и сечение n x 2 x мм ²	Наружный диаметр мм	Вес меди кг/км	Вес кабеля кг/км
Item no.	dimension n x 2 x мм ²	outer-Ø mm	Cu index kg/km	weight kg/km

Номер артикула	Число жил и сечение n x 2 x мм ²	Наружный диаметр мм	Вес меди кг/км	Вес кабеля кг/км
Item no.	dimension n x 2 x мм ²	outer-Ø mm	Cu index kg/km	weight kg/km

TKF INDUCOM RE-2X(ST)YSWBY-FL PiMf - черный/black

2001304	2 X 2 X 0,5	13,0	33,0	226,0
2001305	4 X 2 X 0,5	14,4	62,0	279,0
2001308	8 X 2 X 0,5	17,5	119,0	409,0
2001309	12 X 2 X 0,5	20,3	176,0	533,0
2001312	16 X 2 X 0,5	22,5	233,0	653,0
2001313	24 X 2 X 0,5	27,1	348,0	932,0
2001316	2 X 2 X 0,75	13,7	43,0	256,0
2001317	4 X 2 X 0,75	15,6	82,0	336,0
2001320	8 X 2 X 0,75	18,8	160,0	491,0
2001321	12 X 2 X 0,75	21,9	237,0	645,0
2001324	16 X 2 X 0,75	24,5	315,0	816,0
2001325	24 X 2 X 0,75	29,1	470,0	1.136,0
2001328	2 X 2 X 1,3	16,0	68,0	348,0
2001332	8 X 2 X 1,3	22,2	239,0	655,0
2001333	12 X 2 X 1,3	26,4	353,0	930,0
2001336	16 X 2 X 1,3	29,8	468,0	1.177,0
2001337	24 X 2 X 1,3	35,1	697,0	1.604,0

TKF INDUCOM RE-2X(ST)YSWBY-FL PiMf - синий/blue

2001303	2 X 2 X 0,5	13,0	33,0	226,0
2001306	4 X 2 X 0,5	14,4	62,0	279,0
2001307	8 X 2 X 0,5	17,5	119,0	409,0
2001310	12 X 2 X 0,5	20,3	176,0	533,0
2001311	16 X 2 X 0,5	22,5	233,0	653,0
2001314	24 X 2 X 0,5	27,1	348,0	932,0
2001315	2 X 2 X 0,75	13,7	43,0	256,0
2001318	4 X 2 X 0,75	15,6	82,0	336,0
2001319	8 X 2 X 0,75	18,8	160,0	491,0
2001322	12 X 2 X 0,75	21,9	237,0	645,0
2001323	16 X 2 X 0,75	24,5	315,0	816,0
2001326	24 X 2 X 0,75	29,1	470,0	1.136,0
2001327	2 X 2 X 1,3	16,0	68,0	348,0
2001330	4 X 2 X 1,3	18,1	124,0	431,0
2001331	8 X 2 X 1,3	22,2	239,0	655,0
2001334	12 X 2 X 1,3	26,4	353,0	930,0
2001335	16 X 2 X 1,3	29,8	468,0	1.177,0
2001338	24 X 2 X 1,3	35,1	697,0	1.604,0

**Инструментальный кабель +90°C / 300 В
EN 50288-7
для стационарной прокладки и гибкого применения**

**Instrumentation cable +90°C / 300 V
EN 50288-7
for fixed installation & flexible applications**



Применение

Используется в качестве инструментального кабеля для передачи данных, аналоговых и цифровых сигналов в измерительной, управляющей технике и компьютерных системах. Применяется в искробезопасных установках для зоны 1 и зоны 2, группы II (IEC 60079-14). Используется в сухих и влажных помещениях, внутри и снаружи, а также для прокладки в земле.

Application

Instrumentation cable for optimal, lossless transmission of analogous and digital signals in measurement and process control technology. Suitable for intrinsically safe systems zone 1 and zone 2 group II classified areas acc. IEC 60079-14. Suitable for dry and humid rooms as well as outdoor use and laying underground.

Особенности

- Стабильный при высоких частотах и температура проводника (+90°C) благодаря изоляции из сшитого полиэтилена
- Высокая степень защиты от помех и низкий уровень затухания.
- Устойчив к воздействию кислот, щелочей и некоторых масел.
- Внутренняя оболочка и броня из стальной оцинкованной проволоки обеспечивает защиту от механических воздействий
- Маслостойкий согл. ICEA S-73-532/NEMA WC 57-2004 § 6.9.3
- Стойкость к УФ-излучению согл. UL 1581 Sektion (секция) 1200.
- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2 и IEC 60332-3-24 (Cat. C).

Special Features

- more steady at higher frequencies and temperatures (+90°C) by XLPE core insulation (cross-linked PE)
- high crosstalk and low cable attenuation
- largely resistant to acids, bases and usual oils; Standard EN 50288-7
- protection for high mech. requirements and magnetic shield (galvanized round or flat steel-wires, additional inner sheath)
- oil resistance: ICEA S-73-532 / NEMA WC 57-2004 § 6.9.3
- Sunlight resistance: UL 1581 Section 1200
- flame-retardant acc. IEC 60332-1-2 and IEC 60332-3-24 (Cat. C)

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Кабель соответствует 2014/35/EU CE ("Директива по низкому напряжению" EC)
- Применяется в искробезопасных установках для зоны 1 и зоны 2 – группы II согл. IEC 60079-14
- Под заказ производим варианты в огнестойком, безгалогенном исполнении, со свинцовой или защитной оболочкой по BS 5308. Возможна поставка компенсационного кабеля > INDUTHERM <

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE
- suitable for intrinsically safe systems zone 1+2 group II acc. IEC 60079-14
- we are pleased to produce special versions e.g. fire-resistant (Mica), halogen-free, oil- and chemical-resistant (lead sheath or GuardSheath - unleaded), BS 5308, MESC etc. >> also available as compensation cable > INDUTHERM <<

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура	7-ми проволочный в соотв. IEC 60228 кл.2
изоляция	XLPE (сшитый полиэтилен)
маркировка жил	в паре отдельные жилы одноцветные, с цифрами, жила А: черная, жила В: белая, в триаде: жила А: белая, жила В: красная, жила С: черная, жилы А и С с цифрами
способ скрутки	последний повив пар
экран	из ламинированной алюминиевой фольги (24 µm) с лужен. заземляющим проводником 0,5 мм ² (7x0,30 мм)
материал вн.оболочки	ПВХ, черный
общий экран	броня из гальванизированной стальной проволоки, обмотанной стальной лентой
внешняя оболочка	ПВХ
цвет оболочки	черного или синего цвета по RAL 5015 для искробезопасных установок
номинальное напряжение	300 В
испытательное напряжение	жила/жила (AC/DC) 1,5/2 кВ (длительность 1 мин.)
Сопротивление проводника	0,5 мм ² : макс.36,7 Ω/км; 0,75 мм ² : макс.25,0 Ω/км; 1,3 мм ² : макс.14,2 Ω/км
сопротивление изоляции	мин. 5 GΩ x км
Допустимые токовые нагрузки	согл. DIN VDE, см. таблицу технических указаний.
Емкость	макс.115 нФ/км
индуктивность	ок. 1 мГн/км
Соединение контуров	макс. 500 пФ/500 м
пр.электрические свойства	L/R свойства: 0,5 мм ² : макс.25 µH/Ω; 0,75 мм ² : макс.25 µH/Ω; 1,3 мм ² : макс.40 µH/Ω
Мин. радиус изгиба неподв.	10 x диаметр кабеля
температура стационарно	-40°C / +70°C
температура подвижно	-5°C / +50°C
свойства изоляции	не распространяет горение IEC 60332-1-2 and IEC 60332-3-24 (Cat. C)
маслостойкость	ICEA S-73-532 / NEMA WC 57-2004 § 6.9.3
стандарт	EN 50288-7

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	7-wired construction acc. to IEC 60228 cl. 2
core insulation	XLPE (cross-linked polyethylene)
core identification	pairs pairs: single-coloured with numerals: core A: black, core B: white; triple: single-coloured, core A: white, core B: red, core C: black, core A and C with numerals
stranding	pairs stranded in layers
shield	plastic clad aluminium foil (24 µm) with subjacent tinned drain wire 0.5mm ² (7x0.30 mm)
inner sheath material	PVC, black
shield	galvanized round or flat steel-wires
outer sheath	PVC
sheath colour	black or blue RAL 5015 for intrinsically safe systems
rated voltage	300 V
testing voltage	core/core (AC/DC): 1,5 / 2 kV (duration 1 minute)
conductor resistance	0.5mm ² : max.36.7 Ω/km; 0.75mm ² : max.25.0 Ω/km; 1.3mm ² : max.14.2 Ω/km
insulation resistance	min. 5 GΩ x km
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, s. Techn. Guidelines
capacity	max.115 nF/km
inductivity	ca. 1 mH/km
coupling	max. 500 pF/500 m
other characteristics	L/R Ratio: 0.5mm ² : max.25 µH/Ω; 0.75mm ² : max.25 µH/Ω; 1.3mm ² : max.40 µH/Ω
min. bending radius fixed	10 x d
operat. temp. fixed min/max	-40°C / +70°C
operat. temp. moved min/max	-5°C / +50°C
burning behavior	self-extinguishing and flame-retardant acc. to IEC 60332-1-2 and IEC 60332-3-24 (Cat. C)
resistant to oil	ICEA S-73-532 / NEMA WC 57-2004 § 6.9.3
standard	EN 50288-7

Инструментальный кабель +90°C / 300 В
EN 50288-7
для стационарной прокладки и гибкого применения

Instrumentation cable +90°C / 300 V
EN 50288-7
for fixed installation & flexible applications

Номер артикула Item no.	Число жил и сечение n x 2 x мм ² dimension n x 2 x мм ²	Наружный диаметр мм outer-Ø mm	Вес меди кг/км Cu index kg/km	Вес кабеля кг/км weight kg/km
TKF INDUCOM RE-2X(ST)YSWAY-FL - черный/black				
2001340	1 X 2 X 0,5	10,8	15,0	207,0
2001341	2 X 2 X 0,5	12,5	24,0	276,0
2001344	4 X 2 X 0,5	13,8	44,0	334,0
2001345	8 X 2 X 0,5	16,5	84,0	458,0
2001348	12 X 2 X 0,5	18,7	123,0	573,0
2001349	16 X 2 X 0,5	21,3	163,0	789,0
2001352	24 X 2 X 0,5	24,5	242,0	1.005,0
2001353	1 X 2 X 0,75	10,5	17,0	222,0
2001356	2 X 2 X 0,75	13,4	34,0	322,0
2001357	4 X 2 X 0,75	14,6	64,0	383,0
2001360	8 X 2 X 0,75	17,6	124,0	537,0
2001362	12 X 2 X 0,75	20,9	184,0	813,0
2001364	16 X 2 X 0,75	23,2	244,0	971,0
2001365	24 X 2 X 0,75	26,8	364,0	1.255,0
2007208	1 X 2 X 1,3	11,4	34,0	256,0
2001466	2 X 2 X 1,3	15,1	60,0	392,0
2001372	4 X 2 X 1,3	17,1	114,0	504,0
2001373	8 X 2 X 1,3	21,4	218,0	848,0
2001376	12 X 2 X 1,3	24,7	322,0	1.095,0
2001377	16 X 2 X 1,3	26,4	426,0	1.214,0
2001380	24 X 2 X 1,3	31,2	684,0	1.632,0
2001381	1 X 3 X 1,3	12,0	50,0	281,0

Номер артикула Item no.	Число жил и сечение n x 2 x мм ² dimension n x 2 x мм ²	Наружный диаметр мм outer-Ø mm	Вес меди кг/км Cu index kg/km	Вес кабеля кг/км weight kg/km
TKF INDUCOM RE-2X(ST)YSWAY-FL - синий/blue				
2001339	1 X 2 X 0,5	10,8	15,0	207,0
2001342	2 X 2 X 0,5	12,5	24,0	276,0
2001343	4 X 2 X 0,5	13,8	44,0	334,0
2001346	8 X 2 X 0,5	16,5	84,0	458,0
2001347	12 X 2 X 0,5	18,7	123,0	573,0
2001350	16 X 2 X 0,5	21,3	163,0	789,0
2001351	24 X 2 X 0,5	24,5	242,0	1.005,0
2001354	1 X 2 X 0,75	10,5	17,0	222,0
2001355	2 X 2 X 0,75	13,4	34,0	322,0
2001358	4 X 2 X 0,75	14,6	64,0	383,0
2001359	8 X 2 X 0,75	17,6	124,0	537,0
2001361	12 X 2 X 0,75	20,9	184,0	813,0
2001363	16 X 2 X 0,75	23,2	244,0	971,0
2001366	24 X 2 X 0,75	26,8	364,0	1.255,0
2001367	1 X 2 X 1,3	11,4	34,0	256,0
2001468	2 X 2 X 1,3	15,1	60,0	392,0
2001371	4 X 2 X 1,3	17,1	114,0	504,0
2001374	8 X 2 X 1,3	21,4	218,0	848,0
2001375	12 X 2 X 1,3	24,7	322,0	1.095,0
2001378	16 X 2 X 1,3	26,4	426,0	1.214,0
2001379	24 X 2 X 1,3	31,2	684,0	1.632,0
2001382	1 X 3 X 1,3	12,0	50,0	281,0

**Инструментальный кабель +90°C / 300 В
EN 50288-7
для стационарной прокладки и гибкого применения**

**Instrumentation cable +90°C / 300 V
EN 50288-7
for fixed installation & flexible applications**



Применение

Используется в качестве инструментального кабеля для передачи данных, аналоговых и цифровых сигналов в измерительной, управляющей технике и компьютерных системах. Применяется в искробезопасных установках для зоны 1 и зоны 2, группы II (IEC 60079-14). Используется в сухих и влажных помещениях, внутри и снаружи, а также для прокладки в земле.

Application

Instrumentation cable for optimal, lossless transmission of analogous and digital signals in measurement and process control technology. Suitable for intrinsically safe systems zone 1 and zone 2 group II classified areas acc. IEC 60079-14. Suitable for dry and humid rooms as well as outdoor use and laying underground.

Особенности

- Стабильный при высоких частотах и температура проводника (+90°C) благодаря изоляции из сшитого полиэтилена.
- Высокая степень защиты от помех и низкий уровень затухания.
- Экранированные отдельные элементы и общий экран
- Устойчив к воздействию кислот, щелочей и некоторых масел.
- Внутренняя оболочка и броня из стальной оцинкованной проволоки обеспечивает защиту от механических воздействий.
- Маслостойкий согл. ICEA S-73-532/NEMA WC 57-2004 § 6.9.3
- Стойкость УФ-излучению согл. UL 1581 Section (секция) 1200.
- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2 и IEC 60332-3-24 (Cat. C).

Special Features

- more steady at higher frequencies and temperatures (+90°C) by XLPE core insulation (cross-linked PE)
- high crosstalk and low cable attenuation
- single element & overall shield
- largely resistant to acids, bases and usual oils
- protection for high mech. requirements and magnetic shield (galvanized round or flat steel-wires, additional inner sheath)
- Oil resistance: ICEA S-73-532 / NEMA WC 57-2004 § 6.9.3
- Sunlight resistance: UL 1581 Section 1200
- flame-retardant acc. IEC 60332-1-2 and IEC 60332-3-24 (Cat. C)

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Кабель соответствует 2014/35/EU CE ("Директива по низкому напряжению" ЕС)
- Применяется в искробезопасных установках для зоны 1 и зоны 2 группы II согл. IEC 60079-14
- Под заказ производим варианты в огнестойком, безгалогенном исполнении, со свинцовой оболочкой, по BS 5308. Возможна поставка компенсационного кабеля: > INDUTHERM <

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE
- suitable for intrinsically safe systems zone 1+2 group II acc. IEC 60079-14
- we are pleased to produce special versions e.g. fire-resistant (Mica), halogen-free, oil- and chemi cal-resistant (lead sheath or GuardSheath - unleaded), BS 5308, MESC etc.
- >> also available as compensation cable > INDUTHERM <<

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура	7-ми проволочный в соотв. IEC 60228 кл.2
изоляция	XLPE (сшитый полиэтилен)
маркировка жил	в паре отдельные жилы одноцветные, с цифрами, жила А: черная, жила В: белая, в триаде: жила А: белая, жила В: красная, жила С: черная, жилы А и С с цифрами
способ скрутки	последний повив гра
экран	пара в метал. фольге (PiMf) с луженым заземляющим проводником 0,6 мм
экран	из ламинированной алюминиевой фольги (24 µm) с луженым заземляющим проводником 0,5 мм ² (7x0,30 мм)
материал вн. оболочки	ПВХ, черный
общий экран	броня из гальванизированной стальной проволоки обмотанной стальной лентой
внешняя оболочка	ПВХ
цвет оболочки	черного или синего цвета по RAL 5015 для искробез. установ.
номинальное напряжение	300 В
испытательное напряжение	жила/жила (AC/DC) 1,5/2 кВ (длительность 1 мин.)
Сопротивление проводника	0,5 мм ² : макс. 36,7 Ω/км; 0,75 мм ² : макс. 25,0 Ω/км; 1,3 мм ² : макс. 14,2 Ω/км
сопротивление изоляции	мин. 5 GΩ x км
Емкость	макс. 115 нФ/км
индуктивность	ок. 1 мГн/км
Соединение контуров	макс. 500 пФ/500 м
пр. электрические свойства	L/R свойства: 0,5 мм ² : макс. 25 µH/Ω; 0,75 мм ² : макс. 25 µH/Ω; 1,3 мм ² : макс. 40 µH/Ω
Мин. радиус изгиба неподв.	10 x диаметр кабеля
температура стационарно	-40°C / +70°C
температура подвижно	-5°C / +50°C
свойства изоляции	не распространяет горение IEC 60332-1-2 и IEC 60332-3-24 (Cat. C)
маслостойкость	ICEA S-73-532 / NEMA WC 57-2004 § 6.9.3
стандарт	EN 50288-7

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	7-wired construction acc. to IEC 60228 cl. 2
core insulation	XLPE (cross-linked polyethylene)
core identification	pairs: single-coloured with numerals: core A: black, core B: white; triple: single-coloured, core A: white, core B: red, core C: black, core A and C with numerals
stranding	pairs stranded in layers
shield	pairs in metal foil (PiMf) with subjacent tinned drain wire 0.6mm
shield	plastic clad aluminium foil (24 µm) with subjacent tinned drain wire 0.5mm ² (7x0.30 mm)
inner sheath material	PVC, black
shield	galvanized round or flat steel-wires
outer sheath	PVC
sheath colour	black or blue RAL 5015 for intrinsically safe systems
rated voltage	300 V
testing voltage	core/core (AC/DC): 1,5 / 2 kV (duration 1 minute)
conductor resistance	0.5mm ² : max. 36.7 Ω/km; 0.75mm ² : max. 25.0 Ω/km; 1.3mm ² : max. 14.2 Ω/km
insulation resistance	min. 5 GΩ x км
capacity	max. 115 nF/km
inductivity	ca. 1 mH/km
coupling	max. 500 pF/500 m
other characteristics	L/R Ratio: 0.5mm ² : max. 25 µH/Ω; 0.75mm ² : max. 25 µH/Ω; 1.3mm ² : max. 40 µH/Ω
min. bending radius fixed	10 x d
operat. temp. fixed min/max	-40°C / +70°C
operat. temp. moved min/max	-5°C / +50°C
burning behavior	self-extinguishing and flame-retardant acc. to IEC 60332-1-2 and IEC 60332-3-24 (Cat. C)
resistant to oil standard	ICEA S-73-532 / NEMA WC 57-2004 § 6.9.3 EN 50288-7

Инструментальный кабель +90°C / 300 В
EN 50288-7

для стационарной прокладки и гибкого применения

Instrumentation cable +90°C / 300 V
EN 50288-7

for fixed installation & flexible applications

Номер артикула	Число жил и сечение n x 2 x мм ²	Наружный диаметр мм	Вес меди кг/км	Вес кабеля кг/км
Item no.	dimension n x 2 x мм ²	outer-Ø mm	Cu index kg/km	weight kg/km

TKF INDUCOM RE-2X(ST)YSWAY-FL PiMf - черный/ black

2001384	2 X 2 X 0,5	13,5	33,0	312,0
2001385	4 X 2 X 0,5	15,2	62,0	375,0
2001388	8 X 2 X 0,5	18,2	119,0	543,0
2001389	12 X 2 X 0,5	21,7	176,0	817,0
2001392	16 X 2 X 0,5	24,1	233,0	980,0
2001393	24 X 2 X 0,5	27,2	348,0	1.164,0
2001396	2 X 2 X 0,75	14,5	43,0	362,0
2001397	4 X 2 X 0,75	16,4	82,0	459,0
2001400	8 X 2 X 0,75	19,8	160,0	648,0
2001401	12 X 2 X 0,75	23,5	237,0	973,0
2001404	16 X 2 X 0,75	26,0	315,0	1.159,0
2001405	24 X 2 X 0,75	29,2	470,0	1.402,0
2001474	2 X 2 X 1,3	16,7	68,0	462,0
2007221	4 X 2 X 1,3	18,8	124,0	578,0
2001475	8 X 2 X 1,3	23,8	239,0	993,0
2007220	12 X 2 X 1,3	26,5	353,0	1.165,0
2001416	16 X 2 X 1,3	29,9	468,0	1.439,0
2001417	24 X 2 X 1,3	35,2	697,0	1.910,0

Номер артикула	Число жил и сечение n x 2 x мм ²	Наружный диаметр мм	Вес меди кг/км	Вес кабеля кг/км
Item no.	dimension n x 2 x мм ²	outer-Ø mm	Cu index kg/km	weight kg/km

TKF INDUCOM RE-2X(ST)YSWAY-FL PiMf - синий/ blue

2001383	2 X 2 X 0,5	13,5	33,0	312,0
2001386	4 X 2 X 0,5	15,2	62,0	375,0
2001387	8 X 2 X 0,5	18,2	119,0	543,0
2001390	12 X 2 X 0,5	21,7	176,0	817,0
2001391	16 X 2 X 0,5	24,1	233,0	980,0
2001394	24 X 2 X 0,5	27,2	348,0	1.164,0
2001395	2 X 2 X 0,75	14,5	43,0	362,0
2001398	4 X 2 X 0,75	16,4	82,0	459,0
2001399	8 X 2 X 0,75	19,8	160,0	648,0
2001402	12 X 2 X 0,75	23,5	237,0	973,0
2001403	16 X 2 X 0,75	26,0	315,0	1.159,0
2001406	24 X 2 X 0,75	29,2	470,0	1.402,0
2001482	2 X 2 X 1,3	16,7	68,0	462,0
2001410	4 X 2 X 1,3	18,8	124,0	578,0
2001411	8 X 2 X 1,3	23,8	239,0	993,0
2001414	12 X 2 X 1,3	26,5	353,0	1.165,0
2001415	16 X 2 X 1,3	29,9	468,0	1.439,0
2001418	24 X 2 X 1,3	35,2	697,0	1.910,0

Инструментальный кабель -60°C / 500 В
EN 50288-7

Instrumentation cable -60°C / 500 V
EN 50288-7
Ä01 - 06.05.2015



Применение

Используется в качестве инструментального кабеля для передачи данных, аналоговых и цифровых сигналов в измерительной, управляющей технике и компьютерных системах. Применяется в искробезопасных установках для зоны 1 и зоны 2, группы II (IEC 60079-14). Используется в сухих и влажных помещениях, внутри и снаружи, а также для прокладки в земле. При прокладке в земле обязательно соблюдение строительных норм.

Application

Instrumentation cable for optimal, lossless transmission of analogous and digital signals in measurement and process control technology. Suitable for intrinsically safe systems zone 1 and zone 2 group II classified areas acc. IEC 60079-14. Suitable for dry and humid rooms as well as outdoor use and laying underground. When laying in the ground the local building regulations have to be observed.

Особенности

- Устойчив к воздействию кислот, щелочей и некоторых масел.
- Маслостойкий согл. ICEA S-73-532/NEMA WC 57-2004
- Для искробезопасных установок зоны 1 и 2 группы II согласно IEC 60079-14
- Стойкость к УФ-излучению согл. UL 1581 Секция (секция) 1200.
- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2 и IEC 60332-3-24 (Cat. C) и IEC 60332-3-22 (Cat. A)
- Повышенная холодоустойчивость согласно IEC 60811-1-4.

Special Features

- largely resistant to acids, bases and usual oils
- Oil resistance: ICEA S-73-532 / NEMA WC57-2004
- suitable for intrinsically safe systems in zone 1+2 group II acc. IEC 60079-14
- Sunlight resistance: UL581 Section 1200
- flame-retardant acc. to IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24 (Cat. C) and IEC 60332-3-22 (Cat. A)
- increased cold resistant acc. to IEC 60811-1-4

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Кабель соответствует 2014/35/EU CE ("Директива по низкому напряжению" EC)
- По запросу возможно изготовление конструкций с водоблокирующей лентой

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE
- water swelling tape

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура	7-ми проволочный в соотв. IEC 60228 кл.2
изоляция	ПВХ, холодостойкий
маркировка жил	в паре отдельные жилы одноцветные с цифрами, жила А: черная, жила В: белая, в триаде: жила А: белая, жила В: красная, жила С: черная, жилы А и С с цифрами
способ скрутки	последний повив пар
контактная защита	полиэстеровая пленка 23 µm
общий экран	из ламинированной алюм. фольги с заземляющим вспомогательным луженым проводником
внешняя оболочка	ПВХ, холодостойкий
цвет оболочки	черный или синий RAL 5015
номинальное напряжение	500 В
испытательное напряжение	2 кВ
Сопротивление проводника	0,5mm ² : макс.36,7 Ω/км; 0,75mm ² : макс.25,0 Ω/км; 1,0 mm ² : макс.18,5 Ω/км; 1,3mm ² : макс.14,2 Ω/км; 1,5mm ² : макс.12,3 Ω/км
сопротивление изоляции	мин. 100 MΩ x км
Допустимые токовые нагрузки	согл. DIN VDE см. таблицу технических указаний
Емкость	≤ 1,0 мм ² : макс. 190нФ/км; ≥ 1,3 мм ² : макс. 200 нФ/км
индуктивность	около 1 мГн/км
пр.электрические свойства	L/R св-ва: 0,5mm ² : макс.25 µH/Ω; 0,75mm ² : макс. 25 µH/Ω; 1,0mm ² : макс.25 µH/Ω; 1,3mm ² : макс.40 µH/Ω; 1,5mm ² : макс.40 µH/Ω
Мин. радиус изгиба неподв.	7,5 x диаметр
температура стационарно	-60 °C / +50 °C
температура подвижно	при прокладке -30 °C / + 50 °C
свойства изоляции	самозатухающ., не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2 и IEC 60332-3-24 (Cat. C) и IEC 60332-3-22 (Cat. A)
маслостойкость	ICEA S-73-532 / NEMA WC57-2004
стандарт	EN 50288-7

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	7-wired construction acc. to IEC 60228 cl. 2
core insulation	PVC, cold resistant type
core identification	pairs single-coloured with numerals; core A: bk, core B: wh; tri-triple: core A: wh, core B: rd, core C: bk, core A and C with numerals
stranding	pairs stranded in layers
protection against contact	polyester foil 23 µm
shield	plastic clad aluminium foil (24 µm) with subjacent tinned drain wire 0,5mm ² (7x0,30 mm)
outer sheath	PVC, cold resistant type
sheath colour	black or blue RAL 5015 for intrinsically safe systems
rated voltage	500 V
testing voltage	2 kV
conductor resistance	0,5mm ² : max.36,7 Ω/km; 0,75mm ² : max.25,0 Ω/km; 1,0 mm ² : max.18,5 Ω/km; 1,3mm ² : max.14,2 Ω/km; 1,5mm ² : max.12,3 Ω/km
insulation resistance	min. 100 MΩ x km
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, s. Techn. Guidelines
capacity	≤ 1,0 mm ² : max. 190nF/km; ≥ 1,3 mm ² : max. 200 nF/km
inductivity	ca. 1 mH/km
other characteristics	L/R Ratio: 0,5mm ² : max.25 µH/Ω; 0,75mm ² : max.25 µH/Ω; 1,0mm ² : max.25 µH/Ω; 1,3mm ² : max.40 µH/Ω; 1,5mm ² : max.40 µH/Ω
min. bending radius fixed	7,5 x d
operat. temp. fixed min/max	-60 °C / +50 °C
operat. temp. moved min/max	for installation: -30 °C / +50 °C
burning behavior	self-extinguishing and flame-retardant acc. to IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24 (Cat. C) and IEC 60332-3-22 (Cat. A)
resistant to oil	ICEA S-73-532 / NEMA WC57-2004
standard	EN 50288-7

Инструментальный кабель -60°C / 500 В
EN 50288-7Instrumentation cable -60°C / 500 V
EN 50288-7

Номер артикула	Число жил и сечение n x 2 x мм ²	Наружный диаметр мм	Вес меди кг/км	Вес кабеля кг/км
Item no.	dimension n x 2 x мм ²	outer-Ø mm	Cu index kg/km	weight kg/km

Номер артикула	Число жил и сечение n x 2 x мм ²	Наружный диаметр мм	Вес меди кг/км	Вес кабеля кг/км
Item no.	dimension n x 2 x мм ²	outer-Ø mm	Cu index kg/km	weight kg/km

INDUCOM-ARCTIC RE-Y(ST)Y-fl 500V/-60°C черный/black

2001518	1 X 2 X 0,75	6,8	20,0	71,0
2001519	2 X 2 X 0,75	10,0	35,0	105,0
2001520	4 X 2 X 0,75	11,6	65,0	145,0
2001521	6 X 2 X 0,75	14,5	95,0	188,0
2001522	8 X 2 X 0,75	15,3	126,0	246,0
2001523	10 X 2 X 0,75	16,8	151,0	297,0
2001524	12 X 2 X 0,75	18,5	186,0	333,0
2001525	16 X 2 X 0,75	21,4	246,0	427,0
2001526	20 X 2 X 0,75	23,4	301,0	508,0
2001527	24 X 2 X 0,75	25,4	366,0	601,0

INDUCOM-ARCTIC RE-Y(ST)Y-fl 500V/-60°C синий/blue

2001547	1 X 2 X 0,75	6,8	20,0	71,0
2001548	2 X 2 X 0,75	10,0	35,0	105,0
2001549	4 X 2 X 0,75	11,6	65,0	145,0
2001550	6 X 2 X 0,75	14,5	95,0	188,0
2001551	8 X 2 X 0,75	15,3	126,0	246,0
2001552	10 X 2 X 0,75	16,8	151,0	297,0
2001553	12 X 2 X 0,75	18,5	186,0	333,0
2001554	16 X 2 X 0,75	21,4	246,0	427,0
2001555	20 X 2 X 0,75	23,4	301,0	508,0
2001556	24 X 2 X 0,75	25,4	366,0	601,0

2001528	1 X 2 X 1	7,2	25,0	78,0
2001529	2 X 2 X 1	11,7	47,0	114,0
2001530	4 X 2 X 1	12,4	88,0	161,0
2001531	6 X 2 X 1	15,5	125,0	221,0
2001532	8 X 2 X 1	16,4	168,0	301,0
2001533	10 X 2 X 1	18,4	203,0	377,0
2001534	12 X 2 X 1	19,9	250,0	411,0
2001535	16 X 2 X 1	22,9	333,0	510,0
2001536	20 X 2 X 1	25,2	396,0	656,0
2001537	24 X 2 X 1	27,7	496,0	721,0

2001557	1 X 2 X 1	7,2	25,0	78,0
2001558	2 X 2 X 1	10,7	47,0	114,0
2001559	4 X 2 X 1	12,4	88,0	161,0
2001560	6 X 2 X 1	15,5	125,0	221,0
2001561	8 X 2 X 1	16,4	168,0	301,0
2001562	10 X 2 X 1	18,4	203,0	377,0
2001563	12 X 2 X 1	19,9	250,0	411,0
2001564	16 X 2 X 1	22,9	333,0	510,0
2001565	20 X 2 X 1	25,2	396,0	656,0
2001566	24 X 2 X 1	27,7	496,0	721,0

2001538	1 X 2 X 1,5	7,8	37,0	101,0
2001512	2 X 2 X 1,5	11,7	65,0	169,0
2001539	4 X 2 X 1,5	13,5	122,0	237,0
2001540	6 X 2 X 1,5	17,1	180,0	330,0
2001541	8 X 2 X 1,5	18,5	240,0	390,0
2001542	10 X 2 X 1,5	20,3	297,0	467,0
2001543	12 X 2 X 1,5	22,3	356,0	539,0
2001544	16 X 2 X 1,5	25,3	472,0	690,0
2001545	20 X 2 X 1,5	28,2	587,0	777,0
2001546	24 X 2 X 1,5	30,6	702,0	965,0

2001567	1 X 2 X 1,5	7,8	37,0	101,0
2001568	2 X 2 X 1,5	11,7	65,0	169,0
2001569	4 X 2 X 1,5	13,5	122,0	237,0
2001570	6 X 2 X 1,5	17,1	180,0	330,0
2001571	8 X 2 X 1,5	18,5	240,0	390,0
2001572	10 X 2 X 1,5	20,3	297,0	467,0
2001573	12 X 2 X 1,5	22,3	356,0	539,0
2001574	16 X 2 X 1,5	25,3	472,0	690,0
2001575	20 X 2 X 1,5	28,2	587,0	777,0
2001576	24 X 2 X 1,5	30,6	702,0	965,0

Инструментальный кабель -60°C / 500 В
EN 50288-7

Instrumentation cable -60°C / 500 V
EN 50288-7
Ä02 - 11.05.2015



Применение

Используется в качестве инструментального кабеля для передачи данных, аналоговых и цифровых сигналов в измерительной, управляющей технике и компьютерных системах. Применяется в искробезопасных установках для зоны 1 и зоны 2, группы II (IEC 60079-14). Используется в сухих и влажных помещениях, внутри и снаружи, а также для прокладки в земле. При прокладке в земле обязательно соблюдение строительных норм.

Application

Instrumentation cable for optimal, lossless transmission of analogous and digital signals in measurement and process control technology. Suitable for intrinsically safe systems zone 1 and zone 2 group II classified areas acc. IEC 60079-14. Suitable for dry and humid rooms as well as outdoor use and laying underground. When laying in the ground the local building regulations have to be observed.

Особенности

- Устойчив к воздействию кислот, щелочей и некоторых масел.
- Маслостойкий согл. ICEA S-73-532/NEMA WC 57-2004.
- Для искробезопасных установок зона 1+2 группы II согласно IEC 60079-14.
- Стойкость к УФ-излучению согл. UL 1581 Sektion (секция) 1200.
- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2 и IEC 60332-3-24 (Cat. C) и IEC 60332-3-22 (Cat. A)
- Повышенная холодоустойчивость согласно IEC 60811-1-4.
- Пары или триады в алюминиевой фольге и общий экран.

Special Features

- largely resistant to acids, bases and usual oils
- Oil resistance: ICEA S-73-532 / NEMA WC57-2004
- suitable for intrinsically safe systems in zone 1+2 group II acc. IEC 60079-14
- Sunlight resistance: UL 1581 Section 1200
- flame-retardant acc. to IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24 (Cat. C) and IEC 60332-3-22 (Cat. A)
- increased cold resistant acc. to IEC 60811-1-4
- single element & overall shield

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Кабель соответствует 2014/35/EU CE ("Директива по низкому напряжению" EC)
- По запросу возможно изготовление конструкций с водоблокирующей лентой
- Согласно EN 50288-7.

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE
- water swellable tape
- standard: EN 50288-7

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура	7-ми проволочный в соотв. IEC 60228 кл.2
изоляция	ПВХ, холодостойкий
маркировка жил	в паре отдельные жилы одноцветные, с цифрами, жила А: черная, жила В: белая, в триаде: жила А: белая, жила В: красная, жила С: черная, жилы А и С с цифрами
способ скрутки	последний повив парриад
экран	пары/триады в алюм. фольге (PiMf/TiMf) с подложным вспомогательным луженым проводником (0,6мм)
контактная защита	полиэстеровая пленка 23 μm
общий экран	из ламинированной алюминиевой фольги (24 μm) с лужен. заземляющим проводником 0,5 мм ² (7x0,30 мм)
внешняя оболочка	ПВХ, холодостойкий
цвет оболочки	черный или синий RAL 5015
номинальное напряжение	500 В
испытательное напряжение	2 кВ
Сопротивление проводника	0,5мм ² : макс.36,7 Ω/км; 0,75мм ² : макс.25,0 Ω/км; 1,0 мм ² : макс.18,5 Ω/км; 1,3мм ² : макс.14,2 Ω/км; 1,5мм ² : макс.12,3 Ω/км
сопротивление изоляции	мин. 100 MΩ x км
Допустимые токовые нагрузки	согл. DIN VDE см. таблицу технических указаний
Емкость	≤ 1,0 мм ² : макс.190нФ/км; ≥ 1,3 мм ² : макс. 200 нФ/км
индуктивность	около 1 мГн/км
пр.электрические свойства	L/R свойства: 0,5мм ² : макс.25 μH/Ω; 0,75мм ² : макс.25 μH/Ω; 1,0мм ² : макс.25 μH/Ω; 1,3мм ² : макс.40 μH/Ω; 1,5мм ² : макс.40 μH/Ω
Мин. радиус изгиба неподв.	7,5 x диаметр
температура стационарно свойства изоляции	-60 °C / +50 °C, при прокладке -30 °C / +50 °C самозатухающая, не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2 и IEC 60332-3-24(Cat.C) и IEC 60332-3-22(Cat.A)
маслостойкость	ICEA S-73-532 / NEMA WC57-2004
стандарт	EN 50288-7

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	7-wired construction acc. to IEC 60228 cl. 2
core insulation	PVC, cold resistant type
core identification	pairs single-coloured with numerals; core A: bk, core B: wh; triple: core A: wh, core B: rd, core C: bk, core A and C with numerals
stranding	pairs stranded in layers
shield	pairs/triple in metal foil (PiMf/TiMf) with subjacent tinned drain wire (0,6 mm)
protection against contact shield	polyester foil 23 μm plastic clad aluminium foil (24 μm) with subjacent tinned drain wire 0,5mm ² (7x0,30 mm)
outer sheath	PVC, cold resistant type
sheath colour	black or blue RAL 5015 for intrinsically safe systems
rated voltage	500 V
testing voltage	2 kV
conductor resistance	0,5mm ² : max.36,7 Ω/км; 0,75мм ² : max.25,0 Ω/км; 1,0 мм ² : max.18,5 Ω/км; 1,3мм ² : max.14,2 Ω/км; 1,5мм ² : max.12,3 Ω/км
insulation resistance	min. 100 MΩ x км
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, s. Techn. Guidelines
capacity	≤ 1,0 мм ² : max 190nF/км; ≥ 1,3 мм ² : max. 200 nF/км
inductivity	ca. 1 mH/км
other characteristics	L/R Ratio: 0,5мм ² : max.25 μH/Ω; 0,75мм ² : max.25 μH/Ω; 1,0мм ² : max.25 μH/Ω; 1,3мм ² : max.40 μH/Ω; 1,5мм ² : max.40 μH/Ω
min. bending radius fixed	7,5 x d
operat. temp. fixed min/max	-60°C / +50°C, for installation: -30 °C / +50 °C
burning behavior	self-extinguishing and flame-retardant acc. to IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24 (Cat. C) and IEC 60332-3-22 (Cat. A)
resistant to oil standard	ICEA S-73-532 / NEMA WC57-2004 EN 50288-7

Инструментальный кабель -60°C / 500 В
EN 50288-7Instrumentation cable -60°C / 500 V
EN 50288-7

Номер артикула	Число жил и сечение n x 2 x мм ²	Наружный диаметр мм	Вес меди кг/км	Вес кабеля кг/км
Item no.	dimension n x 2 x мм ²	outer-Ø mm	Cu index kg/km	weight kg/km

Номер артикула	Число жил и сечение n x 2 x мм ²	Наружный диаметр мм	Вес меди кг/км	Вес кабеля кг/км
Item no.	dimension n x 2 x мм ²	outer-Ø mm	Cu index kg/km	weight kg/km

INDUCOM-ARCTIC RE-Y(ST)Y-fl PiMf 500V/-60°C черный/black

2001577	2 X 2 X 0,75	10,7	45,0	140,0
2001578	4 X 2 X 0,75	12,4	84,0	190,0
2001579	6 X 2 X 0,75	15,5	123,0	227,0
2001580	8 X 2 X 0,75	16,8	162,0	310,0
2001581	10 X 2 X 0,75	18,5	200,0	365,0
2001582	12 X 2 X 0,75	19,9	241,0	420,0
2001583	16 X 2 X 0,75	23,0	318,0	532,0
2001584	20 X 2 X 0,75	25,3	395,0	627,0
2001585	24 X 2 X 0,75	27,8	472,0	749,0
2001586	2 X 2 X 1	11,8	55,0	160,0
2001587	4 X 2 X 1	13,2	104,0	222,0
2001588	6 X 2 X 1	17,1	154,0	297,0
2001589	8 X 2 X 1	18,0	203,0	371,0
2001590	10 X 2 X 1	19,8	252,0	448,0
2001591	12 X 2 X 1	21,8	303,0	507,0
2001592	16 X 2 X 1	24,6	403,0	641,0
2001593	20 X 2 X 1	27,2	494,0	789,0
2001594	24 X 2 X 1	29,8	600,0	909,0
2001595	2 X 2 X 1,5	13,0	74,0	189,0
2001596	4 X 2 X 1,5	14,5	141,0	268,0
2001597	6 X 2 X 1,5	18,7	212,0	326,0
2001598	8 X 2 X 1,5	19,8	281,0	452,0
2001599	10 X 2 X 1,5	22,2	349,0	545,0
2001600	12 X 2 X 1,5	24,0	416,0	616,0
2001601	16 X 2 X 1,5	27,2	552,0	788,0
2001602	20 X 2 X 1,5	30,4	686,0	971,0
2001603	24 X 2 X 1,5	33,4	822,0	1.120,0

INDUCOM-ARCTIC RE-Y(ST)Y-fl PiMf 500V/-60°C синий/blue

2001604	2 X 2 X 0,75	10,7	45,0	140,0
2001605	4 X 2 X 0,75	12,4	84,0	190,0
2001606	6 X 2 X 0,75	15,5	123,0	227,0
2001607	8 X 2 X 0,75	16,8	162,0	310,0
2001608	10 X 2 X 0,75	18,5	200,0	365,0
2001609	12 X 2 X 0,75	19,9	241,0	420,0
2001610	16 X 2 X 0,75	23,0	318,0	532,0
2001611	20 X 2 X 0,75	25,3	395,0	627,0
2001612	24 X 2 X 0,75	27,8	472,0	749,0
2001613	2 X 2 X 1	11,8	55,0	160,0
2001614	4 X 2 X 1	13,2	104,0	222,0
2001615	6 X 2 X 1	17,1	154,0	297,0
2001616	8 X 2 X 1	18,0	203,0	371,0
2001617	10 X 2 X 1	19,8	252,0	448,0
2001618	12 X 2 X 1	21,8	303,0	507,0
2001619	16 X 2 X 1	24,6	403,0	641,0
2001620	20 X 2 X 1	27,2	494,0	789,0
2001621	24 X 2 X 1	29,8	600,0	909,0
2001622	2 X 2 X 1,5	13,0	74,0	198,0
2001623	4 X 2 X 1,5	14,5	141,0	268,0
2001624	6 X 2 X 1,5	18,7	212,0	326,0
2001625	8 X 2 X 1,5	19,8	281,0	452,0
2001626	10 X 2 X 1,5	22,2	349,0	545,0
2001627	12 X 2 X 1,5	24,0	416,0	616,0
2001628	16 X 2 X 1,5	27,2	552,0	788,0
2001629	20 X 2 X 1,5	30,4	686,0	971,0
2001630	24 X 2 X 1,5	33,4	822,0	1.120,0

Инструментальный кабель -60°C / 500 В
EN 50288-7 - безгалогенный

Instrumentation cable -60°C / 500 V
EN 50288-7 - halogen-free
A01 - 06.05.2015



Применение

Используется в качестве инструментального кабеля для передачи данных, аналоговых и цифровых сигналов в измерительной, управляющей технике и компьютерных системах. Применяется в искробезопасных установках для зоны 1 и зоны 2, группы II (IEC 60079-14). Используется в сухих и влажных помещениях, внутри и снаружи, а также для прокладки в земле. При прокладке в земле обязательно соблюдение строительных норм.

Application

Instrumentation cable for optimal, lossless transmission of analogous and digital signals in measurement and process control technology. Suitable for intrinsically safe systems zone 1 and zone 2 group II classified areas acc. IEC 60079-14. Suitable for dry and humid rooms as well as outdoor use and laying underground. When laying in the ground the local building regulations have to be observed.

Особенности

- Устойчив к воздействию кислот, щелочей и некоторых масел.
- Маслостойкий согл. ICEA S-73-532/NEMA WC 57-2004
- Для искробезопасных установок зоны 1 и 2 группы II согласно IEC 60079-14
- Стойкость к УФ-излучению согл. UL 1581 Section (секция) 1200.
- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2 и IEC 60332-3-24 (Cat. C) и IEC 60332-3-22 (Cat. A)
- Не содержит галогенов.

Special Features

- largely resistant to acids, bases and usual oils
- Oil resistance: ICEA S-73-532 / NEMA WC57-2004
- suitable for intrinsically safe systems in zone 1+2 group II acc. IEC 60079-14
- Sunlight resistance: UL 1581 Section 1200
- flame-retardant acc. to IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24 (Cat. C) and IEC 60332-3-22 (Cat. A)
- increased cold resistant acc. to IEC 60811-1-4
- halogen-free

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Кабель соответствует 2014/35/EU CE ("Директива по низкому напряжению" EC)

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура	7-ми проволочный в соотв. IEC 60228 кл.2
изоляция	безгалогенный компаунд, холодостойкий
маркировка жил	в паре отдельные жилы одноцветные, с цифрами, жила А: черная, жила В: белая, в триаде: жила А: белая, жила В: красная, жила С: черная, жилы А и С с цифрами
способ скрутки	последний повив пар
контактная защита	полиэстровая пленка 23 µm
общий экран	из ламинированной алюм. фольги (24 µm) с подложным вспом. луженым проводником 0,5mm ² (7x0,30 mm)
внешняя оболочка	безгалогенный компаунд, холодостойкий
цвет оболочки	черный или синий RAL 5015
номинальное напряжение	500 В
испытательное напряжение	2 кВ
Сопротивление проводника	0,5mm ² : макс.36,7 Ω/км; 0,75mm ² : макс.25,0 Ω/км; 1,0 mm ² : макс.18,5Ω/км; 1,3mm ² : макс.14,2Ω/км; 1,5mm ² : макс.12,3Ω/км
сопротивление изоляции	мин. 100 МΩ x км
Допустимые токовые нагрузки	согл. DIN VDE см. таблицу технических указаний
Емкость	≤ 1,0 mm ² : макс.190нФ/км; ≥ 1,3 mm ² : макс. 200 нФ/км
индуктивность	около 1 мГн/км
пр.электрические свойства	L/R свойства:0,5mm ² : макс.25 µH/Ω; 0,75mm ² : макс.25 µH/Ω; 1,0mm ² : макс.25 µH/Ω; 1,3mm ² : макс.40 µH/Ω; 1,5mm ² : макс.40 µH/Ω
Мин. радиус изгиба неподв.	7,5 x диаметр
температура стационарно	-60 °C / +50 °C, при прокладке -30 °C / + 50 °C
безгалогенность	да, согл. IEC 60754-1
свойства изоляции	самозатухающая, не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2 и IEC 60332-3-24 (Cat.C) и IEC 60332-3-22 (Cat.A)
маслостойкость	ICEA S-73-532 / NEMA WC57-2004, EN 50288-7
стандарт	EN 50288-7

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	7-wired construction acc. to IEC 60228 cl. 2
core insulation	halogen-free compound, cold resistant type
core identification	pairs single-coloured with numerals: core A: bk, core B: wh; triple: core A: wh, core B: rd, core C: bk, core A and C with numerals
stranding	pairs stranded in layers
protection against contact	polyester foil 23 µm
shield	plastic clad aluminium foil (24 µm) with subjacent tinned drain wire 0,5mm ² (7x0,30 mm)
outer sheath	halogen-free compound, cold resistant type
sheath colour	black or blue RAL 5015
rated voltage	500 V
testing voltage	2 kV
conductor resistance	0,5mm ² : max.36,7 Ω/km; 0,75mm ² : max.25,0 Ω/km; 1,0 mm ² : max.18,5 Ω/km; 1,3mm ² :max.14,2 Ω/km; 1,5mm ² :max.12,3 Ω/km
insulation resistance	min. 100 MΩ x km
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, s. Techn. Guidelines
capacity	≤ 1,0 mm ² : max.190nF/km; ≥ 1,3 mm ² : max. 200 nF/km
inductivity	ca. 1 mH/km
other characteristics	L/R Ratio: 0,5mm ² : max.25 µH/Ω; 0,75mm ² : max.25 µH/Ω; 1,0mm ² : max.25 µH/Ω; 1,3mm ² : max.40 µH/Ω; 1,5mm ² : max.40 µH/Ω
min. bending radius fixed	7,5 x d
operat. temp. fixed min/max	-60°C / +50°C, for installation: -30 °C / +50 °C
halogen free	yes, acc. to IEC 60754-1
burning behavior	self-extinguishing and flame-retardant acc. to IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24 (Cat. C) and IEC 60332-3-22 (Cat. A)
resistant to oil	ICEA S-73-532 / NEMA WC57-2004, EN 50288-7
standard	EN 50288-7

Инструментальный кабель -60°C / 500 В
EN 50288-7-не содержит галогенов

Instrumentation cable -60°C / 500 V
EN 50288-7 - halogen free

Номер артикула Item no.	Число жил и сечение n x 2 x мм ² dimension n x 2 x mm ²	Наружный диаметр мм outer-Ø mm	Вес меди кг/км Cu index kg/km	Вес кабеля кг/км weight kg/km
INDUCOM-ARCTIC RE-H(ST)H-fi 500V/-60°C черный/black				
2002039	1 X 2 X 0,5	6,5	15,0	71,0
2002040	2 X 2 X 0,5	9,5	25,0	106,0
2002052	4 X 2 X 0,5	10,7	45,0	138,0
2002055	6 X 2 X 0,5	13,6	65,0	170,0
2002056	8 X 2 X 0,5	14,3	86,0	210,0
2002059	10 X 2 X 0,5	15,9	104,0	247,0
2002060	12 X 2 X 0,5	17,1	125,0	271,0
2002061	16 X 2 X 0,5	19,5	164,0	348,0
2002062	20 X 2 X 0,5	21,6	202,0	407,0
2003586	24 X 2 X 0,5	23,6	245,0	480,0
2001631	1 X 2 X 0,75	6,9	20,0	72,0
2001632	2 X 2 X 0,75	10,1	35,0	117,0
2001633	4 X 2 X 0,75	11,7	65,0	155,0
2001634	6 X 2 X 0,75	14,6	95,0	198,0
2001635	8 X 2 X 0,75	15,4	126,0	256,0
2001636	10 X 2 X 0,75	16,9	151,0	317,0
2001637	12 X 2 X 0,75	18,6	186,0	353,0
2001638	16 X 2 X 0,75	21,5	246,0	448,0
2001639	20 X 2 X 0,75	23,5	301,0	531,0
2001640	24 X 2 X 0,75	25,5	366,0	627,0
2001641	1 X 2 X 0,75	7,3	25,0	83,0
2001642	2 X 2 X 0,75	10,8	47,0	131,0
2001643	4 X 2 X 0,75	12,5	88,0	175,0
2001644	6 X 2 X 0,75	15,6	125,0	237,0
2001645	8 X 2 X 0,75	16,5	168,0	320,0
2001646	10 X 2 X 0,75	18,5	203,0	396,0
2001647	12 X 2 X 0,75	20,0	250,0	435,0
2001648	16 X 2 X 0,75	23,0	333,0	537,0
2001649	20 X 2 X 0,75	25,3	396,0	679,0
2001650	24 X 2 X 0,75	27,8	496,0	750,0
2001651	1 X 2 X 1,5	7,9	37,0	112,0
2001652	2 X 2 X 1,5	11,8	65,0	189,0
2001653	4 X 2 X 1,5	13,6	122,0	248,0
2001654	6 X 2 X 1,5	17,2	180,0	347,0
2001655	8 X 2 X 1,5	18,6	240,0	407,0
2001656	10 X 2 X 1,5	20,4	297,0	479,0
2001657	12 X 2 X 1,5	22,4	356,0	559,0
2001658	16 X 2 X 1,5	25,4	472,0	707,0
2001659	20 X 2 X 1,5	28,3	587,0	792,0
2001660	24 X 2 X 1,5	30,7	702,0	989,0
2002337	1 X 2 X 2,5	9,1	55,0	168,0
2002338	2 X 2 X 2,5	14,3	104,0	219,0
2002339	4 X 2 X 2,5	16,2	200,0	271,0
2002360	6 X 2 X 2,5	20,7	296,0	371,0
2002383	8 X 2 X 2,5	22,1	394,0	527,0
2002578	10 X 2 X 2,5	24,5	491,0	618,0
2002712	12 X 2 X 2,5	26,7	586,0	790,0
2002713	16 X 2 X 2,5	30,5	777,0	942,0
2002714	20 X 2 X 2,5	33,8	971,0	1.127,0
2003611	24 X 2 X 2,5	36,8	1.163,0	1.450,0

Номер артикула Item no.	Число жил и сечение n x 2 x мм ² dimension n x 2 x mm ²	Наружный диаметр мм outer-Ø mm	Вес меди кг/км Cu index kg/km	Вес кабеля кг/км weight kg/km
INDUCOM-ARCTIC RE-H(ST)H-fi 500V/-60°C синий/blue				
2002063	1 X 2 X 0,5	6,5	15,0	71,0
2002064	2 X 2 X 0,5	9,5	25,0	106,0
2002065	4 X 2 X 0,5	10,7	45,0	138,0
2002066	6 X 2 X 0,5	13,6	65,0	170,0
2002067	8 X 2 X 0,5	14,3	86,0	210,0
2002068	10 X 2 X 0,5	15,9	104,0	247,0
2002069	12 X 2 X 0,5	17,1	125,0	271,0
2002070	16 X 2 X 0,5	19,5	164,0	348,0
2002071	20 X 2 X 0,5	21,6	202,0	407,0
2002075	24 X 2 X 0,5	23,6	245,0	480,0
2001661	1 X 2 X 0,75	6,9	20,0	72,0
2001513	2 X 2 X 0,75	10,1	35,0	117,0
2001662	4 X 2 X 0,75	11,7	65,0	155,0
2001663	6 X 2 X 0,75	14,6	95,0	198,0
2001664	8 X 2 X 0,75	15,4	126,0	256,0
2001665	10 X 2 X 0,75	16,9	151,0	317,0
2001666	12 X 2 X 0,75	18,6	186,0	353,0
2001667	16 X 2 X 0,75	21,5	246,0	448,0
2001668	20 X 2 X 0,75	23,5	301,0	531,0
2001669	24 X 2 X 0,75	25,5	366,0	627,0
2001670	1 X 2 X 1	7,3	25,0	83,0
2001671	2 X 2 X 1	10,8	47,0	131,0
2001672	4 X 2 X 1	12,5	88,0	175,0
2001673	6 X 2 X 1	15,6	125,0	237,0
2001674	8 X 2 X 1	16,5	168,0	320,0
2001675	10 X 2 X 1	18,5	203,0	396,0
2001676	12 X 2 X 1	20,0	250,0	435,0
2001677	16 X 2 X 1	23,0	333,0	537,0
2001678	20 X 2 X 1	25,3	396,0	679,0
2001679	24 X 2 X 1	27,8	496,0	750,0
2001680	1 X 2 X 1,5	7,9	37,0	112,0
2001681	2 X 2 X 1,5	11,8	65,0	189,0
2001682	4 X 2 X 1,5	13,6	122,0	248,0
2001683	6 X 2 X 1,5	17,2	180,0	347,0
2001684	8 X 2 X 1,5	18,6	240,0	407,0
2001685	10 X 2 X 1,5	20,4	297,0	479,0
2001686	12 X 2 X 1,5	22,4	356,0	559,0
2001687	16 X 2 X 1,5	25,4	472,0	707,0
2001688	20 X 2 X 1,5	28,3	587,0	792,0
2001689	24 X 2 X 1,5	30,7	702,0	989,0
2003587	1 X 2 X 2,5	9,1	55,0	168,0
2003588	2 X 2 X 2,5	14,3	104,0	219,0
2003589	4 X 2 X 2,5	16,2	200,0	271,0
2003590	6 X 2 X 2,5	20,7	296,0	371,0
2003591	8 X 2 X 2,5	22,1	394,0	527,0
2003592	10 X 2 X 2,5	24,5	491,0	618,0
2003593	12 X 2 X 2,5	26,7	586,0	790,0
2003594	16 X 2 X 2,5	30,5	777,0	942,0
2003595	20 X 2 X 2,5	33,8	971,0	1.127,0
2003596	24 X 2 X 2,5	36,8	1.163,0	1.450,0

Инструментальный кабель -60°C / 500 В
EN 50288-7- безгалогенный

Instrumentation cable -60°C / 500 V
EN 50288-7 - halogen-free
Ä02 - 11.05.2015



Применение

Используется в качестве инструментального кабеля для передачи данных, аналоговых и цифровых сигналов в измерительной, управляющей технике и компьютерных системах. Применяется в искробезопасных установках для зоны 1 и зоны 2, группы II (IEC 60079-14). Используется в сухих и влажных помещениях, внутри и снаружи, а также для прокладки в земле. При прокладке в земле обязательно соблюдение строительных норм.

Application

Instrumentation cable for optimal, lossless transmission of analogous and digital signals in measurement and process control technology. Suitable for intrinsically safe systems zone 1 and zone 2 group II classified areas acc. IEC 60079-14. Suitable for dry and humid rooms as well as outdoor use and laying underground. When laying in the ground the local building regulations have to be observed.

Особенности

- Устойчив к воздействию кислот, щелочей и некоторых масел.
- Маслостойкий согл. ICEA S-73-532/NEMA WC 57-2004
- Для искробезопасных установок зоны 1 и 2 группы II согласно IEC 60079-14
- Стойкость к УФ-излучению согл. UL 1581 Section (секция) 1200.
- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2 и IEC 60332-3-24 (Cat. C) и IEC 60332-3-22 (Cat. A)
- Повышенная холодоустойчивость согласно IEC 60811-1-4.
- Пары/ триады в алюминиевой фольге с общим экраном.
- Не содержит галогенов.

Special Features

- largely resistant to acids, bases and usual oils
- Oil resistance: ICEA S-73-532 / NEMA WC57-2004
- suitable for intrinsically safe systems in zone 1+2 group II acc. IEC 60079-14
- Sunlight resistance: UL 1581 Section 1200
- flame-retardant acc. to IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24 (Cat. C) and IEC 60332-3-22 (Cat. A)
- increased cold resistant acc. to IEC 60811-1-4
- single element & overall shield
- halogen-free

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Кабель соответствует 2014/35/EU CE ("Директива по низкому напряжению" EC)
- По запросу возможно изготовление конструкций с водоблокирующей лентой.
- Стандарт EN 50288-7.

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE
- water swellable tape
- Standard: EN 50288-7

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура	7-ми проволочный в соотв. IEC 60228 кл.2
изоляция	безгалогенный компаунд, холодостойкий
маркировка жил	в паре отдельные жилы одноцветные, с цифрами, жила А: черная, жила В: белая, в триаде: жила А: белая, жила В: красная, жила С: черная, жилы А и С с цифрами
способ скрутки	послойный повив пар/триад
экран	пары/ триады в алюм. фольге (PiMf/TiMf) с подложным вспом. луженым проводником 0,6мм
контактная защита	полиэстеровая пленка 23 µm
общий экран	из ламинированной алюм. фольги (24 µm) с подложным вспом. луженым проводником 0,5mm ² (7x0,30) mm
внешняя оболочка	безгалогенный компаунд, холодостойкий черный или синий RAL 5015
номинальное напряжению	500 В, испытательное: 2 кВ
Сопrotивление проводника	0,5mm ² : макс.36,7 Ω/км; 0,75mm ² : макс.25,0 Ω/км; 1,0 mm ² : макс.18,5 Ω/км; 1,3mm ² : макс.14,2 Ω/км; 1,5mm ² : макс.12,3 Ω/км
сопротивление изоляции	мин. 100 MΩ x км
Допустимые токовые нагрузки	согл. DIN VDE см. таблицу технических указаний
Емкость	≤ 1,0 mm ² : макс.190 нФ/км; ≥ 1,3 mm ² : макс. 200 нФ/км
индуктивность	около 1 мГн/км
пр.электрические свойства	L/R свойства: 0,5mm ² : макс.25 µH/Ω; 0,75mm ² : макс.25 µH/Ω; 1,0mm ² : макс.25 µH/Ω; 1,3mm ² : макс.40 µH/Ω; 1,5mm ² : макс.40 µH/Ω
Мин. радиус изгиба неподв.	7,5 x диаметр
температура стационарно	-60 °C / +50 °C, при прокладке -30 °C / + 50 °C
безгалогенность	да, согл. IEC 60754-1
свойства изоляции	IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24 (Cat. C) and IEC 60332-3-22 (Cat. A)
маслостойкость	ICEA S-73-532 / NEMA WC57-2004
стандарт	EN 50288-7

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	7-wired construction acc. to IEC 60228 cl. 2
core insulation	halogen-free compound, cold resistant type
core identification	pairs single-coloured with numerals; core A: bk, core B: wh; triple: core A: wh, core B: rd, core C: bk, core A and C with numerals
stranding	pairs stranded in layers
shield	pairs/triple in metal foil (PiMf/TiMf) with subjacent tinned drain wire 0,6mm
protection against contact	polyester foil 23 µm
shield	plastic clad aluminium foil (24 µm) with subjacent tinned drain wire 0,5mm ² (7x0,30 mm)
outer sheath	halogen-free compound, cold resistant type; black or blue RAL5015
rated voltage	500 V, testing voltage: 2 kV
conductor resistance	0,5mm ² : max.36,7 Ω/км; 0,75mm ² : max.25,0 Ω/км; 1,0 mm ² : max.18,5 Ω/км; 1,3mm ² : max.14,2 Ω/км; 1,5mm ² : max.12,3 Ω/км
insulation resistance	min. 100 MΩ x км
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, s. Techn. Guidelines
capacity	≤ 1,0 mm ² : max 190nF/km; ≥ 1,3 mm ² : max. 200 nF/km
inductivity	ca. 1 mH/km
other characteristics	L/R ratio:0,5mm ² :max.25 µH/Ω; 0,75mm ² :max.25 µH/Ω; 1,0mm ² :max.25 µH/Ω; 1,3mm ² :max.40 µH/Ω; 1,5mm ² :max.40 µH/Ω
min. bending radius fixed	7,5 x d
operat. temp. fixed min/max	-60°C / +50°C; for installation: -30 °C / +50 °C
halogen free	acc. to IEC 60754-1
burning behavior	self-exting.&flame-retard. acc.to IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24 (Cat. C) and IEC 60332-3-22 (Cat. A)
resistant to oil	ICEA S-73-532 / NEMA WC57-2004
standard	EN 50288-7

Инструментальный кабель -60°C / 500 В
EN 50288-7- безгалогенный

Instrumentation cable -60°C / 500 V
EN 50288-7 - halogen-free

Номер артикула	Число жил и сечение n x 2 x мм ²	Наружный диаметр мм	Вес меди кг/км	Вес кабеля кг/км
Item no.	dimension n x 2 x мм ²	outer-Ø mm	Cu index kg/km	weight kg/km

Номер артикула	Число жил и сечение n x 2 x мм ²	Наружный диаметр мм	Вес меди кг/км	Вес кабеля кг/км
Item no.	dimension n x 2 x мм ²	outer-Ø mm	Cu index kg/km	weight kg/km

INDUCOM-ARCTIC RE-H(ST)H-fi PiMF 500V/-60°C черный/black

2002076	2 X 2 X 0,5	10,1	34,0	127,0
2002077	4 X 2 X 0,5	11,5	64,0	168,0
2002078	6 X 2 X 0,5	14,5	94,0	222,0
2002079	8 X 2 X 0,5	15,6	122,0	270,0
2002080	10 X 2 X 0,5	17,0	152,0	301,0
2002081	12 X 2 X 0,5	18,6	180,0	356,0
2002082	16 X 2 X 0,5	21,2	238,0	444,0
2002083	20 X 2 X 0,5	23,3	296,0	504,0
2002084	24 X 2 X 0,5	25,4	356,0	615,0
2001804	2 X 2 X 0,75	10,8	45,0	147,0
2001805	4 X 2 X 0,75	12,5	84,0	200,0
2001806	6 X 2 X 0,75	15,6	123,0	238,0
2001807	8 X 2 X 0,75	16,9	162,0	325,0
2001808	10 X 2 X 0,75	18,6	200,0	383,0
2001809	12 X 2 X 0,75	20,0	241,0	441,0
2001810	16 X 2 X 0,75	23,1	318,0	558,0
2001811	20 X 2 X 0,75	25,4	395,0	658,0
2001812	24 X 2 X 0,75	27,9	472,0	786,0
2001813	2 X 2 X 1	11,9	55,0	168,0
2001814	4 X 2 X 1	13,3	104,0	233,0
2001815	6 X 2 X 1	17,2	154,0	311,0
2001816	8 X 2 X 1	18,1	203,0	389,0
2001817	10 X 2 X 1	19,9	252,0	470,0
2001818	12 X 2 X 1	21,9	303,0	532,0
2001819	16 X 2 X 1	24,7	403,0	673,0
2001820	20 X 2 X 1	27,3	494,0	828,0
2001821	24 X 2 X 1	29,9	600,0	954,0
2001822	2 X 2 X 1,5	13,1	74,0	198,0
2001823	4 X 2 X 1,5	14,6	141,0	281,0
2001824	6 X 2 X 1,5	18,8	212,0	342,0
2001825	8 X 2 X 1,5	19,9	281,0	474,0
2001826	10 X 2 X 1,5	22,3	349,0	572,0
2001827	12 X 2 X 1,5	24,1	416,0	646,0
2001828	16 X 2 X 1,5	27,3	552,0	827,0
2001829	20 X 2 X 1,5	30,5	686,0	1.019,0
2001830	24 X 2 X 1,5	33,5	822,0	1.176,0
2003597	2 X 2 X 2,5	15,3	114,0	245,0
2003598	4 X 2 X 2,5	17,4	220,0	484,0
2003599	6 X 2 X 2,5	22,5	327,0	619,0
2003600	8 X 2 X 2,5	24,0	435,0	768,0
2003601	10 X 2 X 2,5	26,6	540,0	864,0
2003602	12 X 2 X 2,5	28,8	645,0	967,0
2003603	16 X 2 X 2,5	33,0	857,0	1.214,0
2003604	20 X 2 X 2,5	36,6	1.069,0	1.214,0
2003605	24 X 2 X 2,5	40,1	1.280,0	1.664,0

INDUCOM-ARCTIC RE-H(ST)H-fi PiMF 500V/-60°C синий/blue

2002085	2 X 2 X 0,5	10,1	34,0	127,0
2002087	4 X 2 X 0,5	11,5	64,0	168,0
2002176	6 X 2 X 0,5	14,5	94,0	222,0
2002177	8 X 2 X 0,5	15,6	122,0	270,0
2002178	10 X 2 X 0,5	17,0	152,0	301,0
2002182	12 X 2 X 0,5	18,6	180,0	356,0
2002186	16 X 2 X 0,5	21,2	238,0	444,0
2002189	20 X 2 X 0,5	23,3	296,0	504,0
2002192	24 X 2 X 0,5	25,4	356,0	615,0
2001831	2 X 2 X 0,75	10,8	45,0	147,0
2001832	4 X 2 X 0,75	12,5	84,0	200,0
2001833	6 X 2 X 0,75	15,6	123,0	238,0
2001834	8 X 2 X 0,75	16,9	162,0	325,0
2001835	10 X 2 X 0,75	18,6	200,0	383,0
2001836	12 X 2 X 0,75	20,0	241,0	441,0
2001837	16 X 2 X 0,75	23,1	318,0	558,0
2001838	20 X 2 X 0,75	25,4	395,0	658,0
2001839	24 X 2 X 0,75	27,9	472,0	786,0
2001840	2 X 2 X 1	11,9	55,0	168,0
2001841	4 X 2 X 1	13,3	104,0	233,0
2001842	6 X 2 X 1	17,2	154,0	311,0
2001843	8 X 2 X 1	18,1	203,0	389,0
2001844	10 X 2 X 1	19,9	252,0	470,0
2001845	12 X 2 X 1	21,9	303,0	532,0
2001846	16 X 2 X 1	24,7	403,0	673,0
2001847	20 X 2 X 1	27,3	494,0	828,0
2001848	24 X 2 X 1	29,9	600,0	954,0
2001849	2 X 2 X 1,5	13,1	74,0	198,0
2001850	4 X 2 X 1,5	14,6	141,0	281,0
2001851	6 X 2 X 1,5	18,8	212,0	342,0
2001852	8 X 2 X 1,5	19,9	281,0	474,0
2001853	10 X 2 X 1,5	22,3	349,0	572,0
2001854	12 X 2 X 1,5	24,1	416,0	646,0
2001855	16 X 2 X 1,5	27,3	552,0	827,0
2001856	20 X 2 X 1,5	30,5	686,0	1.019,0
2001857	24 X 2 X 1,5	33,5	822,0	1.176,0
2003606	2 X 2 X 2,5	15,3	114,0	245,0
2003607	4 X 2 X 2,5	17,4	220,0	484,0
2003608	6 X 2 X 2,5	22,5	327,0	619,0
2003609	8 X 2 X 2,5	24,0	435,0	768,0
2003610	10 X 2 X 2,5	26,6	540,0	864,0
2003570	12 X 2 X 2,5	28,8	645,0	967,0
2003571	16 X 2 X 2,5	33,0	857,0	1.214,0
2003572	20 X 2 X 2,5	36,6	1.069,0	1.489,0
2003573	24 X 2 X 2,5	40,1	1.280,0	1.664,0

INDUCOM ARCTIC RE-H(ST)H-fi TIMF черный/black

2002193	2 X 3 X 0,5	10,8	45,0	137,0
2002194	4 X 3 X 0,5	13,4	85,0	197,0
2002200	8 X 3 X 0,5	18,2	164,0	328,0
2002201	2 X 3 X 0,75	11,6	61,0	150,0

Инструментальный кабель -60°C / 500 В
EN 50288-7

Instrumentation cable -60°C / 500 V
EN 50288-7
Ä01 - 06.05.2015



Применение

Используется в качестве инструментального кабеля для передачи данных, аналоговых и цифровых сигналов в измерительной, управляющей технике и компьютерных системах. Применяется в искробезопасных установках для зоны 1 и зоны 2, группы II (IEC 60079-14). Используется в сухих и влажных помещениях, внутри и снаружи, а также для прокладки в земле. При прокладке в земле обязательно соблюдение строительных норм.

Application

Instrumentation cable for optimal, lossless transmission of analogues and digital signals in measurement and process control technology. Suitable for intrinsically safe systems zone 1 and zone 2 group II classified areas acc. IEC 60079-14. Suitable for dry and humid rooms as well as outdoor use and laying underground. When laying in the ground the local building regulations have to be observed.

Особенности

- Устойчив к воздействию кислот, щелочей и некоторых масел.
- Маслостойкий согл. ICEA S-73-532/NEMA WC 57-2004.
- Внутренняя оболочка и броня из стальной оцинкованной проволоки обеспечивает защиту от механических воздействий.
- Для искробезопасных установок зона 1+2 группы II согласно IEC 60079-14
- Стойкость к УФ-излучению согл. UL 1581 Section (секция) 1200.
- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2 и IEC 60332-3-24 (Cat. C) и IEC 60332-3-22 (Cat. A)
- Повышенная холодоустойчивость согласно IEC 60811-1-4.

Special Features

- largely resistant to acids, bases and usual oils
- protection for high mech. requirements and magnetic shield (galvanized round steel-wires, additional inner sheath)
- Oil resistance: ICEA S-73-532 / NEMA WC57-2004
- suitable for intrinsically safe systems in zone 1+2 group II acc. IEC 60079-14
- Sunlight resistance: UL 1581 Section 1200
- flame-retardant acc. to IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24 (Cat. C) and IEC 60332-3-22 (Cat. A)
- increased cold resistant acc. to IEC 60811-1-4

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Кабель соответствует 2014/35/EU CE ("Директива по низкому напряжению" EC)
- Под заказ производим варианты в огнестойком, безгалогенном исполнении, со свинцов или защитной оболочкой по BS 5308. Возможна поставка компенсационного кабеля: > INDUTHERM <

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE
- we are pleased to produce special versions e.g. fire-resistant (Mica), halogen-free, oil- and chemical-resistant (lead sheath or GuardSheath -unleaded), BS 5308, MESC etc. >> also available as compensation cable > INDUTHERM <

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура	7-ми проволочный в соотв. IEC 60228 кл.2
изоляция	ПВХ, холодостойкий
маркировка жил	в паре отдельные жилы одноцветные, с цифрами, жила А: черная, жила В: белая, в триаде: жила А : белая, жила В: красная, жила С: черная, жилы А и С с цифрами
способ скрутки	последний повив пар
контактная защита	полиэстеровая пленка 23 µm
экран	из ламинированной алюм. фольги (24 µm) с подложным воспом. луженым проводником 0,5mm ² (7x0,30 mm)
цвет внутренней оболочки	ПВХ, холодостойкий, черный
общий экран	оцинкованная стальная проволока
внешняя оболочка	ПВХ, холодостойкий, черный или синий RAL 5015
номинальное напряжение	500 В
испытательное напряжение	2 кВ
Сопротивление проводника	0,5mm ² : макс.36,7 Ω/км; 0,75mm ² : макс.25,0 Ω/км; 1,0 mm ² : макс.18,5 Ω/км; 1,3mm ² : макс.14,2 Ω/км; 1,5mm ² : макс.12,3 Ω/км
сопротивление изоляции	мин. 100 MΩ x км
Допустимые токовые нагрузки	согл. DIN VDE см. таблицу технических указаний
Емкость	≤ 1,0 mm ² : макс.190нФ/км; ≥ 1,3 mm ² : макс. 200 нФ/км
индуктивность	около 1 мГн/км
пр.электрические свойства	L/R свойства: 0,5mm ² : макс.25 µH/Ω; 0,75mm ² : макс.25 µH/Ω; 1,0mm ² : макс.25 µH/Ω; 1,3mm ² : макс.40 µH/Ω; 1,5mm ² : макс.40 µH/Ω
Мин. радиус изгиба неподв.	10 x диаметр
температура стационарно	-60 °C / +50 °C, при прокладке -30 °C / + 50 °C
свойства изоляции	IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24 (Cat. C) and IEC 60332-3-22 (Cat. A)
маслостойкость	ICEA S-73-532 / NEMA WC57-2004
стандарт	EN 50288-7

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	7-wired construction acc. to IEC 60228 cl. 2
core insulation	PVC, cold resistant type
core identification	pairs single-coloured with numerals; core A:bk, core B:wh; triple: core A:wh, core B:rd, core C:bk, core A and C with numerals
stranding	pairs stranded in layers
protection against contact	polyester foil 23 µm
shield	plastic clad aluminium foil (24 µm) with subjacent tinned drain wire 0,5mm ² (7x0,30 mm)
inner sheath colour	PVC cold resistant type, black
shield	galvanized round steel-wires
outer sheath	PVC, cold resistant type, black or blue RAL 5015
rated voltage	500 V
testing voltage	2 kV
conductor resistance	0,5mm ² : max.36,7 Ω/км; 0,75mm ² : max.25,0 Ω/км; 1,0 mm ² : max.18,5 Ω/км; 1,3mm ² :max.14,2 Ω/км; 1,5mm ² :max.12,3 Ω/км
insulation resistance	min. 100 MΩ x км
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, s. Techn. Guidelines
capacity	≤ 1,0 mm ² :max. 190nF/км; ≥ 1,3 mm ² :max.200 nF/км
inductivity	ca. 1 mH/км
other characteristics	L/R Ratio: 0,5mm ² : max.25 µH/Ω; 0,75mm ² : max.25 µH/Ω; 1,0mm ² : max.25 µH/Ω; 1,3mm ² : max.40 µH/Ω; 1,5mm ² : max.40 µH/Ω
min. bending radius fixed	10 x d
operat. temp. fixed min/max	-60°C / +50°C; for installation: -30 °C / +50 °C
burning behavior	self-extinguishing and flame-retardant acc. to IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24 (Cat. C) and IEC 60332-3-22 (Cat. A)
resistant to oil	ICEA S-73-532 / NEMA WC57-2004
standard	EN 50288-7

Инструментальный кабель -60°C / 500 В
EN 50288-7

Instrumentation cable -60°C / 500 V
EN 50288-7

Номер артикула	Число жил и сечение n x 2 x мм ²	Наружный диаметр мм	Вес меди кг/км	Вес кабеля кг/км
Item no.	dimension n x 2 x mm ²	outer-Ø mm	Cu index kg/km	weight kg/km

Номер артикула	Число жил и сечение n x 2 x мм ²	Наружный диаметр мм	Вес меди кг/км	Вес кабеля кг/км
Item no.	dimension n x 2 x mm ²	outer-Ø mm	Cu index kg/km	weight kg/km

INDUCOM-ARCTIC RE-Y(ST)YSWAY-fi 500V/-60°C черный/black

2001690	1 X 2 X 0,75	11,3	20,0	202,0
2001691	2 X 2 X 0,75	15,1	35,0	302,0
2001692	4 X 2 X 0,75	16,3	65,0	353,0
2001693	6 X 2 X 0,75	20,3	95,0	467,0
2001694	8 X 2 X 0,75	21,1	126,0	507,0
2001695	10 X 2 X 0,75	23,0	151,0	698,0
2001696	12 X 2 X 0,75	24,3	186,0	813,0
2001697	16 X 2 X 0,75	27,9	246,0	971,0
2001698	20 X 2 X 0,75	30,3	301,0	1.101,0
2001699	24 X 2 X 0,75	32,3	366,0	1.255,0

INDUCOM-ARCTIC RE-Y(ST)YSWAY-fi 500V/-60°C синий/blue

2001720	1 X 2 X 0,75	11,3	20,0	202,0
2001721	2 X 2 X 0,75	15,1	35,0	302,0
2001722	4 X 2 X 0,75	16,3	65,0	353,0
2001723	6 X 2 X 0,75	20,3	95,0	467,0
2001724	8 X 2 X 0,75	21,1	126,0	507,0
2001725	10 X 2 X 0,75	23,0	151,0	698,0
2001726	12 X 2 X 0,75	24,3	186,0	813,0
2001727	16 X 2 X 0,75	27,9	246,0	971,0
2001728	20 X 2 X 0,75	30,3	301,0	1.101,0
2001729	24 X 2 X 0,75	32,3	366,0	1.255,0

2001700	1 X 2 X 1	11,7	25,0	226,0
2001701	2 X 2 X 1	15,8	47,0	357,0
2001978	3 X 2 X 1	16,4	63,0	401,0
2001702	4 X 2 X 1	17,5	88,0	463,0
2001703	6 X 2 X 1	21,7	125,0	577,0
2001979	7 X 2 X 1	21,7	148,0	719,0
2001704	8 X 2 X 1	22,6	168,0	807,0
2001705	10 X 2 X 1	24,2	203,0	926,0
2001706	12 X 2 X 1	26,4	250,0	997,0
2001707	16 X 2 X 1	29,4	333,0	1.127,0
2001708	20 X 2 X 1	32,1	396,0	1.299,0
2001709	24 X 2 X 1	34,2	496,0	1.501,0

2001730	1 X 2 X 1	11,7	25,0	226,0
2001731	2 X 2 X 1	15,8	47,0	357,0
2001983	3 X 2 X 1	16,4	63,0	401,0
2001732	4 X 2 X 1	17,5	88,0	463,0
2001733	6 X 2 X 1	21,7	125,0	577,0
2001734	8 X 2 X 1	22,6	168,0	807,0
2001735	10 X 2 X 1	24,2	203,0	926,0
2001736	12 X 2 X 1	26,4	250,0	997,0
2001737	16 X 2 X 1	29,4	333,0	1.127,0
2001738	20 X 2 X 1	32,1	396,0	1.299,0
2001739	24 X 2 X 1	34,2	496,0	1.501,0

2001710	1 X 2 X 1,5	12,3	37,0	256,0
2001711	2 X 2 X 1,5	16,8	65,0	392,0
2001712	4 X 2 X 1,5	19,3	122,0	504,0
2001713	6 X 2 X 1,5	23,3	180,0	647,0
2001714	8 X 2 X 1,5	24,3	240,0	848,0
2001715	10 X 2 X 1,5	27,2	297,0	971,0
2001716	12 X 2 X 1,5	28,8	356,0	1.095,0
2001717	16 X 2 X 1,5	32,2	472,0	1.214,0
2001718	20 X 2 X 1,5	34,7	587,0	1.462,0
2001719	24 X 2 X 1,5	37,1	702,0	1.632,0

2001740	1 X 2 X 1,5	12,3	37,0	256,0
2001741	2 X 2 X 1,5	16,8	65,0	392,0
2001742	4 X 2 X 1,5	19,3	122,0	504,0
2001743	6 X 2 X 1,5	23,3	180,0	647,0
2001744	8 X 2 X 1,5	24,3	240,0	848,0
2001745	10 X 2 X 1,5	27,2	297,0	971,0
2001746	12 X 2 X 1,5	28,8	356,0	1.095,0
2001747	16 X 2 X 1,5	32,2	472,0	1.214,0
2001748	20 X 2 X 1,5	34,7	587,0	1.462,0
2001749	24 X 2 X 1,5	37,1	702,0	1.632,0

Инструментальный кабель -60°C / 500 В
EN 50288-7

Instrumentation cable -60°C / 500 V
EN 50288-7
ÄÖZ - 11.05.2015



Применение

Используется в качестве инструментального кабеля для передачи данных, аналоговых и цифровых сигналов в измерительной, управляющей технике и компьютерных системах. Применяется в искробезопасных установках для зоны 1 и зоны 2, группы II (IEC 60079-14). Используется в сухих и влажных помещениях, внутри и снаружи, а также для прокладки в земле. При прокладке в земле обязательно соблюдение строительных норм.

Application

Instrumentation cable for optimal, lossless transmission of analogous and digital signals in measurement and process control technology. Suitable for intrinsically safe systems zone 1 and zone 2 group II classified areas acc. IEC 60079-14. Suitable for dry and humid rooms as well as outdoor use and laying underground. When laying in the ground the local building regulations have to be observed.

Особенности

- Устойчив к воздействию кислот, щелочей и некоторых масел.
- экранированные отдельные элементы и общий экран
- Внутренняя оболочка и броня из стальной оцинкованной проволоки обеспечивает защиту от механических воздействий.
- Маслостойкий согл. ICEA S-73-532/NEMA WC 57-2004.
- Для искробезопасных установок зона 1+2 группы II согласно IEC 60079-14
- Стойкость к УФ-излучению согл. UL 1581 Sektion (секция) 1200.
- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2 и IEC 60332-3-24 (Cat. C) и IEC 60332-3-22 (Cat. A)
- Повышенная холодоустойчивость согласно IEC 60811-1-4.

Special Features

- largely resistant to acids, bases and usual oils
- single element & overall shield
- protection for high mech. requirements and magnetic shield (galvanized round steel-wires, additional inner sheath)
- Oil resistance: ICEA S-73-532 / NEMA WC57-2004
- suitable for intrinsically safe systems in zone 1+2 group II acc. IEC 60079-14
- Sunlight resistance: UL 1581 Section 1200
- flame-retardant acc. to IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24 (Cat. C) and IEC 60332-3-22 (Cat. A)
- increased cold resistant acc. to IEC 60811-1-4

Примечание

- Соответствует RoHS, согл. 2014/35/EU CE ("Директива по низкому напряжению" EC
- TiMF - возможна версия с водоблокирующей лентой
- Стандарт EN 50288-7
- Под заказ производим варианты в огнестойком, безгалогенном исполнении, со свинцов или защитной оболочкой по BS 5308. Возможна поставка компенсационного кабеля: > INDUTHERM <

Remarks

- conform to RoHS, conform to 2014/35/EC-Guideline CE
- TiMF-version with water swellable tape
- Standard: EN 50288-7
- we are pleased to produce special versions e.g. fire-resistant (Mica), halogen-free, oil- and chemical-resistant (lead sheath or GuardSheath -unleaded), BS 5308, MESC etc. >> also available as compensation cable > INDUTHERM <

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура	7-ми проволочный в соотв. IEC 60228 кл.2
изоляция	ПВХ холодостойкий
маркировка жил	в паре отдельные жилы одноцветные, с цифрами жила А: черная, жила В: белая, в триаде: жила А: белая, жила В: красная, жила С: черная, жилы А и С с цифрами
способ скрутки	последний повив пар или триад
экран	пары/триады в алюм. фольге (PIMf / TiMf) с подложным вспом. луженым проводником 0,6mm
контактная защита	полиэстеровая пленка 23 µm
экран	из ламинированной алюм. фольги (24 µm) с подложным вспом. луженым проводником 0,5mm ² (7x0,30 mm)
цвет внутренней оболочки	ПВХ холодостойкий, черный
общий экран	оцинкованная стальная проволока
внешняя оболочка	ПВХ холодостойкий, черный или синий RAL 5015
номинальное напряжение	500 В
испытательное напряжение	2 кВ
Сопротивление проводника	0,75 мм ² : макс.25,0 Ω/км; 1,0 мм ² : макс.18,5 Ω/км; 1,5 мм ² : макс.12,3 Ω/км
сопротивление изоляции	мин. 100 MΩ x км
Допустимые токовые нагрузки	согл. DIN VDE см. таблицу технических указаний
Емкость	≤1,0 мм ² : макс.190нФ/км; ≥1,3 мм ² : макс.200нФ/км
индуктивность	около 1 мн/км
пр.электрические свойства	L/R свойства: 0,5мм ² : макс.25 µH/Ω; 0,75мм ² : макс.25 µH/Ω; 1,0мм ² : макс.25 µH/Ω; 1,3мм ² : макс.40 µH/Ω; 1,5мм ² : макс.40 µH/Ω
Мин. радиус изгиба неподв.	10 x диаметр
температура стационарно свойства изоляции	-60 °C / +50 °C, при прокладке -30 °C / +50 °C IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24 (Cat. C) and IEC 60332-3-22 (Cat. A)
маслостойкость стандарт	ICEA S-73-532 / NEMA WC57-2004 EN 50288-7

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	7-wired construction acc. to IEC 60228 cl. 2
core insulation	PVC, cold resistant type
core identification	pairs single-coloured with numerals; core A: bk, core B: wh; triple: core A: wh, core B: rd, core C: bk, core A and C with numerals
stranding	pairs stranded in layers
shield	pairs/triple in metal foil (PIMf/TiMf) with subjacent tinned drain wire 0,6mm
protection against contact shield	polyester foil 23 µm plastic clad aluminium foil (24 µm) with subjacent tinned drain wire 0,5mm ² (7x0,30 mm)
inner sheath colour shield	PVC cold resistant type, black galvanized round steel-wires
outer sheath	PVC, cold resistant type, black or blue RAL 5015
rated voltage	500 V
testing voltage	2 kV
conductor resistance	0,75mm ² : max.25,0 Ω/km; 1,0 mm ² : max.18,5 Ω/km; 1,5mm ² : max.12,3 Ω/km
insulation resistance	min. 100 MΩ x km
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, s. Techn. Guidelines
capacity	≤ 1,0 mm ² : max. 190nF/km; ≥ 1,3 mm ² : max.200 nF/km
inductivity	ca. 1 mH/km
other characteristics	L/R Ratio: 0,5mm ² : max.25 µH/Ω; 0,75mm ² : max.25 µH/Ω; 1,0mm ² : max.25 µH/Ω; 1,3mm ² : max.40 µH/Ω; 1,5mm ² : max.40 µH/Ω
min. bending radius fixed	10 x d
operat. temp. fixed min/max burning behavior	-60°C / +50°C, for installation: -30 °C / +50 °C self-extinguishing and flame-retardant acc. to IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24 (Cat. C) and IEC 60332-3-22 (Cat. A)
resistant to oil standard	ICEA S-73-532 / NEMA WC57-2004 EN 50288-7

Инструментальный кабель -60°C / 500 В
EN 50288

Instrumentation cable -60°C / 500 V
EN 50288-7

Номер артикула Item no.	Число жил и сечение n x 2 x мм ² dimension n x 2 x mm ²	Наружный диаметр мм outer-Ø mm	Вес меди кг/км Cu index kg/km	Вес кабеля кг/км weight kg/km
INDUCOM-ARCTIC RE-Y(ST)YSWAY-fi PIMF 500V/-60°C черный/black				
2001750	2 X 2 X 0,75	15,8	45,0	362,0
2001751	4 X 2 X 0,75	17,5	84,0	459,0
2001752	6 X 2 X 0,75	21,7	123,0	572,0
2001753	8 X 2 X 0,75	22,6	162,0	648,0
2001754	10 X 2 X 0,75	24,3	200,0	889,0
2001755	12 X 2 X 0,75	26,4	241,0	973,0
2001756	16 X 2 X 0,75	29,5	318,0	1.159,0
2001757	20 X 2 X 0,75	32,2	395,0	1.299,0
2001758	24 X 2 X 0,75	34,3	472,0	1.402,0
2001759	2 X 2 X 1	16,5	55,0	412,0
2001760	4 X 2 X 1	19,0	104,0	505,0
2001761	6 X 2 X 1	22,9	154,0	698,0
2001762	8 X 2 X 1	23,8	205,0	805,0
2001763	10 X 2 X 1	26,3	252,0	927,0
2001764	12 X 2 X 1	28,3	303,0	1.041,0
2001765	16 X 2 X 1	31,5	403,0	1.281,0
2001766	20 X 2 X 1	34,1	494,0	1.637,0
2001767	24 X 2 X 1	36,3	600,0	1.877,0
2001768	2 X 2 X 1	18,8	74,0	462,0
2001769	4 X 2 X 1	20,3	141,0	578,0
2001770	6 X 2 X 1	24,5	212,0	801,0
2001771	8 X 2 X 1	25,6	281,0	913,0
2001772	10 X 2 X 1	28,7	349,0	1.007,0
2001773	12 X 2 X 1	30,9	416,0	1.165,0
2001774	16 X 2 X 1	34,1	552,0	1.439,0
2001775	20 X 2 X 1	36,9	686,0	1.777,0
2001776	24 X 2 X 1	40,7	822,0	1.910,0

Номер артикула Item no.	Число жил и сечение n x 2 x мм ² dimension n x 2 x mm ²	Наружный диаметр мм outer-Ø mm	Вес меди кг/км Cu index kg/km	Вес кабеля кг/км weight kg/km
INDUCOM-ARCTIC RE-Y(ST)YSWAY-fi PIMF 500V/-60°C синий/blue				
2001777	2 X 2 X 0,75	15,8	45,0	362,0
2001778	4 X 2 X 0,75	17,5	84,0	459,0
2001779	6 X 2 X 0,75	21,7	123,0	572,0
2001780	8 X 2 X 0,75	22,6	162,0	648,0
2001781	10 X 2 X 0,75	24,3	200,0	889,0
2001782	12 X 2 X 0,75	26,4	241,0	973,0
2001783	16 X 2 X 0,75	29,5	318,0	1.159,0
2001784	20 X 2 X 0,75	32,2	395,0	1.299,0
2001785	24 X 2 X 0,75	34,3	472,0	1.402,0
2001786	2 X 2 X 1	16,5	55,0	412,0
2001787	4 X 2 X 1	19,0	104,0	505,0
2001788	6 X 2 X 1	22,9	154,0	698,0
2001789	8 X 2 X 1	23,8	203,0	805,0
2001790	10 X 2 X 1	26,3	252,0	927,0
2001791	12 X 2 X 1	28,3	303,0	1.041,0
2001792	16 X 2 X 1	31,5	403,0	1.281,0
2001793	20 X 2 X 1	34,1	494,0	1.637,0
2001794	24 X 2 X 1	36,3	600,0	1.877,0
2001795	2 X 2 X 1,5	18,8	74,0	462,0
2001796	4 X 2 X 1,5	20,3	141,0	578,0
2001797	6 X 2 X 1,5	24,5	212,0	801,0
2001798	8 X 2 X 1,5	25,6	281,0	913,0
2001799	10 X 2 X 1,5	28,7	349,0	1.007,0
2001800	12 X 2 X 1,5	30,9	416,0	1.165,0
2001801	16 X 2 X 1,5	34,1	552,0	1.439,0
2001802	20 X 2 X 1,5	36,9	686,0	1.777,0
2001803	24 X 2 X 1,5	40,7	822,0	1.910,0

INDUCOM ARCTIC RE-Y(ST)YSWAY-fi TIMF черный/black +водоблок. лента

2001989	2 X 3 X 1	18,7	75,0	420,0
2001990	4 X 3 X 1	22,6	146,0	870,0
2001991	8 X 3 X 1	29,4	280,0	1.160,0

INDUCOM ARCTIC RE-Y(ST)YSWAY-fi TIMF синий/blue +водоблок. лента

2002024	2 X 3 X 1	18,7	75,0	420,0
---------	-----------	------	------	-------

INDUCOM ARCTIC RE-Y(ST)YSWAY-fi TIMF черный/black +водоблок. лента

2002025	4 X 3 X 1	22,6	146,0	870,0
2002033	8 X 3 X 1	29,4	280,0	1.160,0

Инструментальный кабель -60°C / 500 В
EN 50288-7- не содержит галогенов

Instrumentation cable -60°C / 500 V
EN 50288-7 - halogen-free
A01 - 06.05.2015



Применение

Используется в качестве инструментального кабеля для передачи данных, аналоговых и цифровых сигналов в измерительной, управляющей технике и компьютерных системах. Применяется в искробезопасных установках для зоны 1 и зоны 2, группы II (IEC 60079-14). Используется в сухих и влажных помещениях, внутри и снаружи, а также для прокладки в землю. При прокладке в землю обязательно соблюдение строительных норм.

Application

Instrumentation cable for optimal, lossless transmission of analogous and digital signals in measurement and process control technology (in fire vulnerable areas and facilities with high concentration of people and property values). Suitable for intrinsically safe systems zone 1 and zone 2 group II classified areas acc. IEC 60079-14. Suitable for fixed laying in dry and humid rooms as well as outdoor use and laying underground. When laying in the ground the local building regulations have to be observed.

Особенности

- Устойчив к воздействию кислот, щелочей и некоторых масел.
- Маслостойкий согл. ICEA S-73-532/NEMA WC 57-2004 Внутренняя оболочка и броня из стальной оцинкованной проволоки обеспечивает защиту от механических воздействий.
- Для искробезопасных установок зона 1+2 группы II согласно IEC 60079-14
- Стойкость к УФ-излучению согл. UL 1581 Section (секция) 1200
- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2 и IEC 60332-3-24 (Cat. C) и IEC 60332-3-22 (Cat. A).
- Повышенная холодоустойчивость согласно IEC 60811-1-4.
- Не содержит галогенов.

Special Features

- largely resistant to acids, bases and usual oils
- triple protection for high mech. requirements and magnetic shield (galvanized round steel-wires, additional inner sheath)
- Oil resistance: ICEA S-73-532 / NEMA WC57-2004
- suitable for intrinsically safe systems in zone 1+2 group II acc. IEC 60079-14
- Sunlight resistance: UL 1581 Section 1200
- flame-retardant acc. to IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24 (Cat. C) and IEC 60332-3-22 (Cat. A)
- increased cold resistant acc. to IEC 60811-1-4
- halogen-free

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Кабель соответствует 2014/35/EU CE ("Директива по низкому напряжению" EC)
- Под заказ производим варианты в огнестойком, безгалогенном исполнении, со свинцов. оболочкой, по BS 5308. Возможна поставка компенсационного кабеля: > INDUTHERM <

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE
- we are pleased to produce special versions e.g. fire-resistant (Mica), halogen-free, oil- and chemical-resistant (lead sheath or GuardSheath -unleaded), BS 5308, MESC etc. >> also available as compensation cable > INDUTHERM <

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура	7-ми проволочный в соотв. IEC 60228 кл.2
изоляция	безгалогенный компаунд, холодостойкий
маркировка жил	в паре отдельные жилы одноцветные, с цифрами, жила А: черная, жила В: белая, в триаде: жила А: белая, жила В: красная, жила С: черная, жилы А и С с цифрами
способ скрутки	последний повив пар
контактная защита	полиэстеровая пленка 23 µm
экран	из ламинированной алюм. фольги (24 µm) с подложным вспом. луженым проводником 0,5mm ² (7x0,30 mm)
материал вн.оболочки	безгалогенный компаунд, холодостойкий
цвет внутренней оболочки	черный
общий экран	оцинкованная круглая стальная проволока
внешняя оболочка	безгалогенный компаунд, холодостойкий, черный или синий RAL 5015
номинальное напряжение	500 В
испытательное напряжение	2 кВ
Сопротивление проводника	0,75 мм ² : макс.25,0 Ω/км; 1,0 мм ² : макс.18,5 Ω/км; 1,5 мм ² : макс.12,3 Ω/км
сопротивление изоляции	мин. 100 MΩ x км при 20 °C
Допустимые токовые нагрузки	согл. DIN VDE см. таблицу технических указаний
Емкость	≤1,0 мм ² : макс.190нФ/км; ≥ 1,3 мм ² : макс.200 нФ/км
индуктивность	около 1 мн/км
пр.электрические свойства	L/R свойства: 0,5мм ² : макс.25 µH/Ω; 0,75мм ² : макс.25 µH/Ω; 1,0мм ² : макс.25 µH/Ω; 1,3мм ² : макс.40 µH/Ω; 1,5мм ² : макс.40 µH/Ω
Мин. радиус изгиба неподв.	10 x диаметр
температура стационарно безгалогенность	-60 °C / +50 °C, при прокладке -30 °C / +50 °C IEC 60754-1
свойства изоляции	IEC 60332-1-2 and IEC 60332-3-24 (Cat. C)
маслостойкость стандарт	ICEA S-73-532 / NEMA WC57-2004, EN 50288-7 EN 50288-7

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	7-wired construction acc. to IEC 60228 cl. 2
core insulation	halogen-free compound, cold resistant type
core identification	pairs single-coloured with numerals; core A: bk, core B: wh; triple: core A: wh, core B: rd, core C: bk, core A and C with numerals
stranding	pairs stranded in layers
protection against contact shield	polyester foil 23 µm plastic clad aluminium foil (24 µm) with subjacent tinned drain wire 0,5mm ² (7x0,30 mm)
inner sheath material	halogen-free compound, cold resistant type, black
inner sheath colour	
shield	galvanized round steel-wires
outer sheath	halogen-free comp., cold resist., type, black or blue RAL 5015
rated voltage	500 V
testing voltage	2 kV
conductor resistance	0,75mm ² : max.25,0 Ω/км; 1,0 мм ² : max.18,5 Ω/км; 1,5мм ² : max.12,3 Ω/км
insulation resistance	min. 100 MΩ x km
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, s. Techn. Guidelines
capacity	≤ 1,0mm ² : max. 190 nF/km; ≥ 1,3mm ² : max. 200 nF/km
inductivity	ca. 1 mH/km
other characteristics	L/R Ratio: 0,5mm ² : max.25 µH/Ω; 0,75mm ² : max.25 µH/Ω; 1,0mm ² : max.25 µH/Ω; 1,3mm ² : max.40 µH/Ω; 1,5mm ² : max.40 µH/Ω
min. bending radius fixed	10 x d
operat. temp. fixed min/max	-60°C / +50°C, for installation: -30 °C / +50 °C
halogen free	yes, acc. to IEC 60754-1
burning behavior	self-extinguishing and flame-retardant acc. to IEC 60332-1-2 and IEC 60332-3-24 (Cat. C)
resistant to oil standard	ICEA S-73-532 / NEMA WC57-2004, EN 50288-7 EN 50288-7

Инструментальный кабель -60°C / 500 В
EN 50288-7- не содержит галогенов

Instrumentation cable -60°C / 500 V
EN 50288-7 - halogen-free

Номер артикула	Число жил и сечение n x 2 x мм ²	Наружный диаметр мм	Вес меди кг/км	Вес кабеля кг/км
Item no.	dimension n x 2 x mm ²	outer-Ø mm	Cu index kg/km	weight kg/km

Номер артикула	Число жил и сечение n x 2 x мм ²	Наружный диаметр мм	Вес меди кг/км	Вес кабеля кг/км
Item no.	dimension n x 2 x mm ²	outer-Ø mm	Cu index kg/km	weight kg/km

INDUCOM-ARCTIC RE-H(ST)HSWAH-fi 500V/-60°C черный/black

2003580	1 X 2 X 0,5	10,9	15,0	210,0
2003581	2 X 2 X 0,5	14,1	25,0	280,0
2003582	4 X 2 X 0,5	15,5	45,0	336,0
2003583	6 X 2 X 0,5	19,3	65,0	392,0
2003584	8 X 2 X 0,5	20,0	86,0	461,0
2003585	10 X 2 X 0,5	21,8	104,0	502,0
2003613	12 X 2 X 0,5	23,0	125,0	577,0
2003487	16 X 2 X 0,5	26,3	164,0	792,0
2003488	20 X 2 X 0,5	28,6	202,0	888,0
2003489	24 X 2 X 0,5	30,8	245,0	1.010,0

INDUCOM-ARCTIC RE-H(ST)HSWAH-fi 500V/-60°C синий/blue

2003490	1 X 2 X 0,5	10,9	15,0	210,0
2003491	2 X 2 X 0,5	14,1	25,0	280,0
2003492	4 X 2 X 0,5	15,5	45,0	336,0
2003493	6 X 2 X 0,5	19,3	65,0	392,0
2003494	8 X 2 X 0,5	20,0	86,0	461,0
2003495	10 X 2 X 0,5	21,8	104,0	502,0
2003496	12 X 2 X 0,5	23,0	125,0	577,0
2003497	16 X 2 X 0,5	26,3	164,0	792,0
2003498	20 X 2 X 0,5	28,6	202,0	888,0
2003499	24 X 2 X 0,5	30,8	245,0	1.010,0

2001858	1 X 2 X 0,75	11,3	20,0	202,0
2001859	2 X 2 X 0,75	15,1	35,0	302,0
2001860	4 X 2 X 0,75	16,3	65,0	353,0
2001861	6 X 2 X 0,75	20,3	95,0	467,0
2001862	8 X 2 X 0,75	21,1	126,0	507,0
2001863	10 X 2 X 0,75	23,0	151,0	698,0
2001864	12 X 2 X 0,75	24,3	186,0	813,0
2001865	16 X 2 X 0,75	27,9	246,0	971,0
2001866	20 X 2 X 0,75	30,3	301,0	1.101,0
2001867	24 X 2 X 0,75	32,7	366,0	1.255,0

2001889	1 X 2 X 0,75	11,3	20,0	202,0
2001890	2 X 2 X 0,75	15,1	35,0	302,0
2001891	4 X 2 X 0,75	16,3	65,0	353,0
2001892	6 X 2 X 0,75	20,3	95,0	467,0
2001893	8 X 2 X 0,75	21,1	126,0	507,0
2001894	10 X 2 X 0,75	23,0	151,0	698,0
2001895	12 X 2 X 0,75	24,3	186,0	813,0
2001896	16 X 2 X 0,75	27,9	246,0	970,0
2001897	20 X 2 X 0,75	30,3	301,0	1.101,0
2001898	24 X 2 X 0,75	32,7	366,0	1.255,0

2001868	1 X 2 X 1	11,7	25,0	226,0
2001869	2 X 2 X 1	15,8	47,0	357,0
2001976	3 X 2 X 1	16,4	63,0	417,0
2001870	4 X 2 X 1	17,5	88,0	463,0
2001977	5 X 2 X 1	20,6	101,0	512,0
2001871	6 X 2 X 1	21,7	125,0	577,0
2001872	8 X 2 X 1	22,6	168,0	807,0
2001873	10 X 2 X 1	24,2	203,0	926,0
2001874	12 X 2 X 1	26,8	250,0	997,0
2001875	16 X 2 X 1	29,8	333,0	1.127,0
2001876	18 X 2 X 1	32,0	365,0	1.207,0
2001877	20 X 2 X 1	32,5	396,0	1.299,0
2001878	24 X 2 X 1	34,6	496,0	1.501,0

2001899	1 X 2 X 1	11,7	24,0	226,0
2001900	2 X 2 X 1	15,8	47,0	357,0
2001985	3 X 2 X 1	16,4	63,0	417,0
2001901	4 X 2 X 1	17,5	88,0	463,0
2001984	5 X 2 X 1	20,6	101,0	512,0
2001902	6 X 2 X 1	21,7	125,0	577,0
2001903	8 X 2 X 1	22,6	168,0	807,0
2001904	10 X 2 X 1	24,2	203,0	926,0
2001905	12 X 2 X 1	26,8	250,0	997,0
2001906	16 X 2 X 1	29,8	333,0	1.127,0
2001907	18 X 2 X 1	32,0	365,0	1.201,0
2001908	20 X 2 X 1	32,5	396,0	1.299,0
2001909	24 X 2 X 1	34,6	496,0	1.501,0

2001879	1 X 2 X 1,5	12,3	37,0	256,0
2001880	2 X 2 X 1,5	16,8	65,0	392,0
2001881	4 X 2 X 1,5	19,3	122,0	504,0
2001882	6 X 2 X 1,5	23,3	180,0	647,0
2001883	8 X 2 X 1,5	24,3	240,0	848,0
2001884	10 X 2 X 1,5	27,2	297,0	971,0
2001885	12 X 2 X 1,5	29,2	356,0	1.095,0
2001886	16 X 2 X 1,5	32,7	472,0	1.214,0
2001887	20 X 2 X 1,5	35,5	587,0	1.462,0
2001888	24 X 2 X 1,5	39,1	702,0	1.632,0

2001910	1 X 2 X 1,5	12,3	37,0	256,0
2001911	2 X 2 X 1,5	16,8	65,0	392,0
2001912	4 X 2 X 1,5	19,3	122,0	504,0
2001913	6 X 2 X 1,5	23,3	180,0	647,0
2001914	8 X 2 X 1,5	24,3	240,0	848,0
2001915	10 X 2 X 1,5	27,2	297,0	971,0
2001916	12 X 2 X 1,5	29,2	356,0	1.095,0
2001917	16 X 2 X 1,5	32,7	472,0	1.241,0
2001918	20 X 2 X 1,5	35,5	587,0	1.462,0
2001919	24 X 2 X 1,5	39,1	702,0	1.632,0

2003566	1 X 2 X 2,5	13,7	55,0	207,0
2003567	2 X 2 X 2,5	20,0	104,0	301,0
2003568	4 X 2 X 2,5	22,1	200,0	398,0
2003569	6 X 2 X 2,5	27,5	296,0	469,0
2003470	8 X 2 X 2,5	29,1	394,0	670,0
2003471	10 X 2 X 2,5	31,7	491,0	720,0
2003472	12 X 2 X 2,5	34,1	586,0	841,0
2003473	16 X 2 X 2,5	38,1	777,0	1.017,0
2003614	20 X 2 X 2,5	42,4	971,0	1.301,0
2003615	24 X 2 X 2,5	45,6	1.163,0	1.617,0

2003616	1 X 2 X 2,5	13,7	55,0	207,0
2003617	2 X 2 X 2,5	20,0	104,0	301,0
2003618	4 X 2 X 2,5	22,1	200,0	398,0
2003619	6 X 2 X 2,5	27,5	296,0	469,0
2003620	8 X 2 X 2,5	29,1	394,0	670,0
2003621	10 X 2 X 2,5	31,7	491,0	720,0
2003622	12 X 2 X 2,5	34,1	586,0	841,0
2003623	16 X 2 X 2,5	38,1	777,0	1.017,0
2003624	20 X 2 X 2,5	42,4	971,0	1.301,0
2003625	24 X 2 X 2,5	45,6	1.163,0	1.617,0

Инструментальный кабель -60°C / 500 В
EN 50288-7- не содержит галогенов

Instrumentation cable -60°C / 500 V
EN 50288-7 - halogen-free
Ä02 - 11.05.2015



Применение

Используется в качестве инструментального кабеля для передачи данных, аналоговых и цифровых сигналов в измерительной, управляющей технике и компьютерных системах. Применяется в искробезопасных установках для зоны 1 и зоны 2, группы II (IEC 60079-14). Используется в сухих и влажных помещениях, внутри и снаружи, а также для прокладки в земле. При прокладке в земле обязательно соблюдение строительных норм.

Application

Instrumentation cable for optimal, lossless transmission of analogous and digital signals in measurement and process control technology (in fire vulnerable areas and facilities with high concentration of people and property values). Suitable for intrinsically safe systems zone 1 and zone 2 group II classified areas acc. IEC 60079-14. Suitable for fixed laying in dry and humid rooms as well as outdoor use and laying underground. When laying in the ground the local building regulations have to be observed.

Особенности

- Устойчив к воздействию кислот, щелочей и некоторых масел.
- Отдельные элементы в экране & общий экран
- Внутренняя оболочка и броня из стальной оцинкованной проволоки обеспечивает защиту от механических воздействий.
- Маслостойкий согл. ICEA S-73-532/NEMA WC 57-2004
- Для искробезопасных установок зона 1+2 группы II согласно IEC 60079-14.
- Стойкость к УФ-излучению согл. UL 1581 Секция (секция) 1200.
- Не распр. горение согл. IEC 60332-1-2 и IEC 60332-3-24 (Cat. C) и IEC 60332-3-22 (Cat. A).
- Повышенная холодоустойчивость согласно IEC 60811-1-4.
- Не содержит галогенов соотв. IEC 60754-1.

Special Features

- largely resistant to acids, bases and usual oils
- single element & overall shield
- triple protection for high mech. requirements and magnetic shield (galvanized round steel-wires, additional inner sheath)
- Oil resistance: ICEA S-73-532 / NEMA WC57-2004
- suitable for intrinsically safe systems in zone 1+2 group II acc. IEC 60079-14
- Sunlight resistance: UL581 Section 1200
- flame-retardant acc. to IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24 (Cat. C) and IEC 60332-3-22 (Cat. A)
- increased cold resistant acc. to IEC 60811-1-4
- halogenfrei acc. to IEC 60754-1

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Кабель соответствует 2014/35/EU CE ("Директива по низкому напряжению" EC)
- Под заказ производим варианты в огнестойком, безгалогенном исполнении, со свинцов. оболочкой, по BS 5308. Возможна поставка компенсационного кабеля: > INDUTHERM <

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE
- we are pleased to produce special versions e.g. fire-resistant (Mica), halogen-free, oil- and chemical-resistant (lead sheath or GuardSheath -unleaded), BS 5308, MESC etc. >> also available as compensation cable > INDUTHERM <

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура	7-ми проволочный в соотв. IEC 60228 кл.2
изоляция	безгалогенный компаунд, холодостойкий
маркировка жил	в паре отдельные жилы одноцветные, с цифрами, жила А: черная, жила В: белая, в триаде: жила А: белая, жила В: красная, жила С: черная, жилы А и С с цифрами
способ скрутки	последний повив пар
экран	пары/триады в алюм. фольге (PIMf/TIMf) с подложным вспомогательным луженым проводником 0,6mm
контактная защита	полиэстеровая пленка 23 µm
экран	из ламинированной алюм. фольги (24 µm) с подложным вспом. луженым проводником 0,5mm ² (7x0,30 mm)
цвет внутренней оболочки	безгалогенный компаунд, холодостойкий
общий экран	оцинкованная стальная круглая проволока, PET фольга
внешняя оболочка	безгалогенный компаунд, холодостойкий, черный или синий RAL 5015
номинальное напряжение	500 В
испытательное напряжение	2 кВ
Сопротивление проводника	0,5mm ² : макс.36,7 Ω/км; 0,75mm ² : макс.25,0 Ω/км; 1,0 mm ² : макс.18,5 Ω/км; 1,3mm ² : макс.14,2 Ω/км; 1,5mm ² : макс.12,3 Ω/км
сопротивление изоляции	мин. 100 MΩ x км при 20 °C
Допустимые токовые нагрузки	согл. DIN VDE см. таблицу технических указаний
Емкость	≤ 1,0 мм ² : макс.190нФ/км; ≥ 1,3 мм ² : макс.200нФ/км
индуктивность	около 1 мГн/км
пр.электрические свойства	L/R свойства: 0,5mm ² : макс.25 µH/Ω; 0,75mm ² : макс.25 µH/Ω; 1,0mm ² : макс.25 µH/Ω; 1,3mm ² : макс.40 µH/Ω; 1,5mm ² : макс.40 µH/Ω
Мин. радиус изгиба неподв.	10 x диаметр
температура стационарно	-60 °C / +50 °C, при прокладке -30 °C / +50 °C
свойства изоляции	IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24 (Cat. C) und IEC 60332-3-22 (Cat. A)
маслостойкость	ICEA S-73-532 / NEMA WC57-2004

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	7-wired construction acc. to IEC 60228 cl. 2
core insulation	halogen-free compound, cold resistant type
core identification	pairs single-coloured with numerals; core A: bk, core B: wh; triple: core A: wh, core B: rd, core C: bk, core A and C with numerals
stranding	pairs stranded in layers
shield	pairs/triple in metal foil (PIMf/TIMf) with subjacent tinned drain wire 0,6mm
protection against contact	polyester foil 23 µm
shield	plastic clad aluminium foil (24 µm) with subjacent tinned drain wire 0,5mm ² (7x0,30 mm)
inner sheath colour	halogen-free compound, cold resistant type, black
shield	galvanized round steel-wires, PET-foil
outer sheath	halogen-free comp. cold resist.type, black or blue RAL 5015
rated voltage	500 V
testing voltage	2 kV
conductor resistance	0,5mm ² : макс.36,7 Ω/км; 0,75mm ² : макс.25,0 Ω/км; 1,0 mm ² : макс.18,5 Ω/км; 1,3mm ² : макс.14,2 Ω/км; 1,5mm ² : макс.12,3 Ω/км
insulation resistance	min. 100 MΩ x км
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, s. Techn. Guidelines
capacity	≤ 1,0 мм ² : макс. 190nF/км; ≥ 1,3 мм ² : макс.200 nF/км
inductivity	ca. 1 mH/км
other characteristics	L/R Ratio: 0,5mm ² : макс.25 µH/Ω; 0,75mm ² : макс.25 µH/Ω; 1,0mm ² : макс.25 µH/Ω; 1,3mm ² : макс.40 µH/Ω; 1,5mm ² : макс.40 µH/Ω
min. bending radius fixed	10 x d
operat. temp. fixed min/max	-60°C / +50°C, for installation: -30 °C / +50 °C
burning behavior	self-extinguishing and flame-retardant acc. to IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24 (Cat. C) and IEC 60332-3-22 (Cat. A)
resistant to oil	ICEA S-73-532 / NEMA WC57-2004

Инструментальный кабель -60°C / 500 В
EN 50288-7- не содержит галогенов

Instrumentation cable -60°C / 500 V
EN 50288-7 - halogen-free

Номер артикула	Число жил и сечение n x 2 x мм ²	Наружный диаметр мм	Вес меди кг/км	Вес кабеля кг/км
Item no.	dimension n x 2 x mm ²	outer-Ø mm	Cu index kg/km	weight kg/km

Номер артикула	Число жил и сечение n x 2 x мм ²	Наружный диаметр мм	Вес меди кг/км	Вес кабеля кг/км
Item no.	dimension n x 2 x mm ²	outer-Ø mm	Cu index kg/km	weight kg/km

INDUCOM-ARCTIC RE-H(ST)HSWAH-fi PIMF 500V/-60°C черный/black

2003500	2 X 2 X 0,5	15,1	34,0	313,0
2003501	4 X 2 X 0,5	16,3	64,0	378,0
2003502	6 X 2 X 0,5	20,2	94,0	441,0
2003503	8 X 2 X 0,5	21,1	122,0	545,0
2003504	10 X 2 X 0,5	22,9	152,0	727,0
2003505	12 X 2 X 0,5	24,3	186,0	817,0
2003506	16 X 2 X 0,5	27,8	238,0	983,0
2003507	20 X 2 X 0,5	30,3	296,0	1.047,0
2003508	24 X 2 X 0,5	32,6	356,0	1.168,0

INDUCOM-ARCTIC RE-H(ST)HSWAH-fi PIMF 500V/-60°C синий/blue

2003509	2 X 2 X 0,5	15,1	34,0	313,0
2003510	4 X 2 X 0,5	16,3	64,0	378,0
2003511	6 X 2 X 0,5	20,2	94,0	441,0
2003512	8 X 2 X 0,5	21,1	122,0	545,0
2003513	10 X 2 X 0,5	22,9	152,0	727,0
2003514	12 X 2 X 0,5	24,3	186,0	817,0
2003515	16 X 2 X 0,5	27,8	238,0	983,0
2003516	20 X 2 X 0,5	30,3	296,0	1.047,0
2003517	24 X 2 X 0,5	32,6	356,0	1.168,0

2001920	2 X 2 X 0,75	15,8	45,0	362,0
2001921	4 X 2 X 0,75	17,5	84,0	459,0
2001922	6 X 2 X 0,75	21,7	123,0	572,0
2001923	8 X 2 X 0,75	22,6	162,0	648,0
2001924	10 X 2 X 0,75	24,3	200,0	889,0
2001925	12 X 2 X 0,75	26,8	241,0	973,0
2001926	16 X 2 X 0,75	29,9	318,0	1.159,0
2001927	20 X 2 X 0,75	32,7	395,0	1.299,0
2001928	24 X 2 X 0,75	34,7	472,0	1.402,0

2001948	2 X 2 X 0,75	15,8	45,0	362,0
2001949	4 X 2 X 0,75	17,5	84,0	459,0
2001950	6 X 2 X 0,75	21,7	123,0	572,0
2001951	8 X 2 X 0,75	22,6	162,0	648,0
2001952	10 X 2 X 0,75	24,3	200,0	889,0
2001953	12 X 2 X 0,75	26,8	241,0	973,0
2001954	16 X 2 X 0,75	29,9	318,0	1.159,0
2001955	20 X 2 X 0,75	32,7	395,0	1.299,0
2001956	24 X 2 X 0,75	34,7	472,0	1.402,0

2001929	2 X 2 X 1	16,5	55,0	412,0
2001930	4 X 2 X 1	19,0	104,0	505,0
2001931	6 X 2 X 1	22,9	154,0	698,0
2001932	8 X 2 X 1	23,8	205,0	805,0
2001933	10 X 2 X 1	26,7	252,0	927,0
2001934	12 X 2 X 1	28,3	303,0	1.041,0
2001935	16 X 2 X 1	31,5	403,0	1.281,0
2001936	18 X 2 X 1	33,3	452,0	1.450,0
2001937	20 X 2 X 1	34,5	494,0	1.637,0
2001938	24 X 2 X 1	37,9	600,0	1.877,0

2001957	2 X 2 X 1	16,5	55,0	412,0
2001958	4 X 2 X 1	19,0	104,0	505,0
2001959	6 X 2 X 1	22,9	154,0	698,0
2001960	8 X 2 X 1	23,8	205,0	805,0
2001961	10 X 2 X 1	26,7	252,0	927,0
2001962	12 X 2 X 1	28,3	303,0	1.041,0
2001963	16 X 2 X 1	31,5	403,0	1.281,0
2001964	18 X 2 X 1	33,3	452,0	1.450,0
2001965	20 X 2 X 1	34,5	494,0	1.637,0
2001966	24 X 2 X 1	37,9	600,0	1.877,0

2001939	2 X 2 X 1,5	18,8	74,0	462,0
2001940	4 X 2 X 1,5	20,3	141,0	578,0
2001941	6 X 2 X 1,5	24,5	212,0	801,0
2001942	8 X 2 X 1,5	26,7	281,0	913,0
2001943	10 X 2 X 1,5	29,1	349,0	1.007,0
2001944	12 X 2 X 1,5	30,9	416,0	1.165,0
2001945	16 X 2 X 1,5	34,5	552,0	1.439,0
2001946	20 X 2 X 1,5	38,9	686,0	1.777,0
2001947	24 X 2 X 1,5	41,9	822,0	1.910,0

2001967	2 X 2 X 1,5	18,8	74,0	462,0
2001968	4 X 2 X 1,5	20,3	141,0	578,0
2001969	6 X 2 X 1,5	24,5	212,0	801,0
2001970	8 X 2 X 1,5	26,7	281,0	913,0
2001971	10 X 2 X 1,5	29,1	349,0	1.007,0
2001972	12 X 2 X 1,5	30,9	416,0	1.165,0
2001973	16 X 2 X 1,5	34,5	552,0	1.439,0
2001974	20 X 2 X 1,5	38,9	686,0	1.777,0
2001975	24 X 2 X 1,5	41,9	822,0	1.910,0

2003530	2 X 2 X 2,5	21,0	114,0	337,0
2003531	4 X 2 X 2,5	23,3	220,0	457,0
2003532	6 X 2 X 2,5	29,5	327,0	580,0
2003533	8 X 2 X 2,5	31,2	435,0	749,0
2003534	10 X 2 X 2,5	33,6	540,0	870,0
2003535	12 X 2 X 2,5	36,2	645,0	960,0
2003536	16 X 2 X 2,5	41,6	857,0	1.145,0
2003537	20 X 2 X 2,5	45,4	1.069,0	1.448,0
2003538	24 X 2 X 2,5	48,9	1.280,0	1.812,0

2003539	2 X 2 X 2,5	21,0	114,0	337,0
2003540	4 X 2 X 2,5	23,3	220,0	457,0
2003541	6 X 2 X 2,5	29,5	327,0	580,0
2003542	8 X 2 X 2,5	31,2	435,0	749,0
2003543	10 X 2 X 2,5	33,6	540,0	870,0
2003544	12 X 2 X 2,5	36,2	645,0	960,0
2003545	16 X 2 X 2,5	41,6	857,0	1.145,0
2003546	20 X 2 X 2,5	45,4	1.069,0	1.448,0
2003547	24 X 2 X 2,5	48,9	1.280,0	1.812,0

INDUCOM ARCTIC RE-H(ST)HSWAH-fi TIMF черный/black

2003518	2 X 3 X 0,5	15,7	45,0	187,0
2003519	4 X 3 X 0,5	19,2	85,0	247,0
2003520	8 X 3 X 0,5	24,4	164,0	401,0

Номер артикула	Число жил и сечение n x 2 x мм ²	Наружный диаметр мм	Вес меди кг/км	Вес кабеля кг/км
Item no.	dimension n x 2 x mm ²	outer-Ø mm	Cu index kg/km	weight kg/km
2003521	2 X 3 X 0,75	16,5	61,0	190,0
2003522	4 X 3 X 0,75	20,2	113,0	308,0
2003523	8 X 3 X 0,75	26,6	220,0	447,0
2003524	2 X 3 X 1	17,7	75,0	207,0
2003525	4 X 3 X 1	21,8	146,0	413,0
2003526	8 X 3 X 1	28,4	280,0	526,0
2003527	2 X 3 X 1,5	19,5	113,0	293,0
2003528	4 X 3 X 1,5	23,1	200,0	441,0
2003529	8 X 3 X 1,5	31,0	394,0	705,0
2003548	2 X 3 X 2,5	22,3	163,0	380,0
2003549	4 X 3 X 2,5	27,3	319,0	585,0
2003550	8 X 3 X 2,5	35,8	626,0	891,0
INDUCOM ARCTIC RE-H(ST)HSWAH-fi TIMF синий/blue				
2003554	2 X 3 X 0,5	15,7	45,0	187,0
2003555	4 X 3 X 0,5	19,2	85,0	247,0
2003556	8 X 3 X 0,5	24,4	164,0	401,0
2003557	2 X 3 X 0,75	16,5	61,0	190,0
2003558	4 X 3 X 0,75	20,2	113,0	308,0
2003559	8 X 3 X 0,75	26,6	220,0	447,0
2003560	2 X 3 X 1	17,7	75,0	207,0
2003561	4 X 3 X 1	21,6	146,0	413,0
2003562	8 X 3 X 1	28,4	280,0	526,0
2003563	2 X 3 X 1,5	19,5	113,0	293,0
2003564	4 X 3 X 1,5	23,1	200,0	441,0
2003565	8 X 3 X 1,5	31,0	394,0	705,0
2003551	2 X 3 X 2,5	22,3	163,0	380,0
2003552	4 X 3 X 2,5	27,3	319,0	585,0
2003553	8 X 3 X 2,5	35,8	626,0	891,0
INDUCOM ARCTIC RE-H(ST)HSWAH-fi TIMF черн/бк +водоблок. лента				
2001995	2 X 3 X 1	18,7	75,0	420,0
2001996	4 X 3 X 1	22,6	146,0	870,0
2001997	8 X 3 X 1	29,4	280,0	870,0
INDUCOM ARCTIC RE-H(ST)HSWAH-fi TIMF син/би +водоблок. лента				
2002034	2 X 3 X 1	18,7	75,0	420,0
2002036	4 X 3 X 1	22,6	146,0	870,0
2002037	8 X 3 X 1	29,4	280,0	1.160,0

для стационарной прокладки

for fixed installation



Применение

Используется в качестве установочного телефонного кабеля для передачи аналоговых и цифровых сигналов, предохраняет цепи передачи данных от внешних радиопомех, создаваемых электрооборудованием. Он применяется для прокладки в сухих и влажных помещениях, на и под штукатуркой, а также для прокладки под открытым небом, но только не в земле.

Application

installation cable with electrostatic shield for telecommunication and IT-systems for loss-less transmission of datas and signals. Suitable for fixed laying in dry and humid rooms, on-wall and in-wall, outdoor use, no laying underground.

Особенности

- Электростатический экран из ламинированной алюминиевой фольги.
- Послойный повив пар.
- Устойчив к воздействию кислот, щелочей и некоторых масел (см. таблицы технических указаний).
- отсутствие кремнийорганической резины и веществ разрушающих лакокрасочное покрытие (при производстве).
- Возможна поставка кабеля: JYY Bd. или J-Y(St)Y Lg BMK n x 2 x 0,8 мм для пожарной сигнализации с красной наружной оболочкой.

Special Features

- shielded by plastic-clad aluminium foil
- pairs stranded in layers (Lg)
- largely resistant to acids, bases and usual oils
- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)
- also available: JYY Bd. or J-Y(St)Y Lg BMK n x 2 x 0,8 mm as fire alarm cable with red outer sheath

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Соответствует директиве 2014/35/EU CE ("О низковольтном оборудовании" EC)
- Установочный кабель не допустимо использовать для силовых цепей и для прокладки в земле.
- По заказу производим специальную конструкцию кабеля данного типа.

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE
- installation cables are not designed for high voltage purposes and are not suitable for laying underground
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный однопроволочный
структура	диаметр провода: \varnothing 0,6 мм (0,28 мм ²), диаметр провода: \varnothing 0,8 мм (0,50 мм ²)
изоляция	ПВХ
маркировка жил	согл. DIN VDE 0815 разные цвета
способ скрутки	2 жилы скручены в пару (двупарный кабель, а также возможен как четырехзвездочный)
общий экран	из ламинированной алюминиевой фольги с подложным вспомогательным проводом
внешняя оболочка	ПВХ
цвет оболочки	цвет серой гальки, RAL 7032 (BMK: с красной наружной оболочкой для пожарной сигнализации)
номинальное напряжение	300 В
испытательное напряжение	800 В
Сопротивление проводника	шлейф: 0,6 макс. 130 Ω / км; 0,8 макс. 73,2 Ω / км
сопротивление изоляции	мин. 100 М Ω x км
Допустимые токовые нагрузки	согл. DIN VDE, см. таблицу технических указаний
Емкость	макс. 100нФ/км
Мин. радиус изгиба неподвижно	7,5 x диаметр кабеля
Мин. радиус изгиба подвижно	10 x диаметр кабеля
температура стационарно	-30 °C / +70 °C
температура подвижно	-5 °C / +50 °C
свойства изоляции	самозатухающая, не распространяет горение согл. IEC 60332-1
стандарт	DIN VDE 0815

Structure & Specifications

conductor material	copper conductor blank
conductor class	conductor- \varnothing 0,6 mm (0,28 mm ²), conductor- \varnothing 0,8 mm (0,50 mm ²)
core insulation	PVC
core identification	acc. to DIN VDE 0815 different colours
stranding	pairs stranded in layers (2-pair-cable also possible as star quad)
shield	plastic-clad aluminium foil with subjacent drain wire
outer sheath	PVC
sheath colour	grey, RAL 7032 (fire alarm cable: red)
rated voltage	300 V
testing voltage	800 V
conductor resistance	loop: 0,6 max. 130 Ω / км; 0,8 max. 73,2 Ω / км
insulation resistance	min. 100 M Ω x км
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, s. Techn. Guidelines
capacity	max. 100 nF/км
min. bending radius fixed	7,5 x d
min. bending radius moved	10 x d
operat. temp. fixed min/max	-30 °C / +70 °C
operat. temp. moved min/max	-5 °C / +50 °C
burning behavior	self-extinguishing & flame-retardant acc. to IEC 60332-1
standard	acc. to DIN VDE 0815

для стационарной прокладки

for fixed installation

Номер артикула Item no.	Число пар и диаметр n x 2 x мм dimension n x 2 x mm	Наружный диаметр мм outer-Ø mm	Вес меди кг/км Cu index kg/km	Вес кабеля кг/км weight kg/km
J-Y(ST)Y LG				
2000181	1 X 2 X 0,6	5,0	6,9	30,0
2000186	2 X 2 X 0,6	5,5	13,0	40,0
2000190	3 X 2 X 0,6	6,3	18,0	50,0
2000194	4 X 2 X 0,6	6,8	24,0	60,0
2000198	5 X 2 X 0,6	7,2	30,0	70,0
2000199	6 X 2 X 0,6	7,5	35,0	80,0
2000202	8 X 2 X 0,6	8,0	46,0	90,0
2000178	10 X 2 X 0,6	9,0	58,0	110,0
2000923	12 X 2 X 0,6	9,5	71,0	130,0
2002960	14 X 2 X 0,6	10,0	82,0	145,0
2000504	16 X 2 X 0,6	10,5	93,0	160,0
2000183	20 X 2 X 0,6	11,0	116,0	190,0
2002961	24 X 2 X 0,6	11,5	139,0	220,0
2000189	30 X 2 X 0,6	13,0	172,0	280,0
2000192	40 X 2 X 0,6	15,0	229,0	350,0
2000197	50 X 2 X 0,6	17,0	286,0	430,0
2002269	60 X 2 X 0,6	18,0	342,0	500,0
2002962	80 X 2 X 0,6	20,5	455,0	640,0
2000177	100 X 2 X 0,6	23,0	568,0	850,0
2000503	1 X 2 X 0,8	6,0	11,0	40,0
2000187	2 X 2 X 0,8	7,0	21,0	60,0
2000191	3 X 2 X 0,8	8,5	31,0	80,0
2000195	4 X 2 X 0,8	9,0	41,0	100,0
2000563	5 X 2 X 0,8	9,5	52,0	120,0
2000200	6 X 2 X 0,8	10,5	62,0	140,0
2000203	8 X 2 X 0,8	11,5	82,0	170,0
2000179	10 X 2 X 0,8	13,0	102,0	220,0
2000335	12 X 2 X 0,8	14,0	123,0	250,0
2002966	14 X 2 X 0,8	14,6	144,0	280,0
2001111	16 X 2 X 0,8	15,5	164,0	320,0
2000184	20 X 2 X 0,8	16,5	204,0	380,0
2000921	24 X 2 X 0,8	19,0	244,0	460,0
2000358	30 X 2 X 0,8	20,0	304,0	560,0
2001173	40 X 2 X 0,8	22,5	405,0	710,0
2000332	50 X 2 X 0,8	25,5	506,0	900,0
2002970	60 X 2 X 0,8	28,0	606,0	1.050,0
2002971	80 X 2 X 0,8	31,0	807,0	1.400,0
2002375	100 X 2 X 0,8	32,0	1.008,0	1.750,0

Номер артикула Item no.	Число пар и диаметр n x 2 x мм dimension n x 2 x mm	Наружный диаметр мм outer-Ø mm	Вес меди кг/км Cu index kg/km	Вес кабеля кг/км weight kg/km
J-Y(ST)Y LG BMK				
2000182	1 X 2 X 0,8	6,0	11,0	40,0
2000188	2 X 2 X 0,8	7,0	21,0	60,0
2000888	3 X 2 X 0,8	8,5	31,0	80,0
2000196	4 X 2 X 0,8	9,0	41,0	100,0
2002581	5 X 2 X 0,8	9,5	52,0	120,0
2000201	6 X 2 X 0,8	10,5	62,0	140,0
2002963	8 X 2 X 0,8	11,5	82,0	170,0
2000180	10 X 2 X 0,8	13,0	102,0	220,0
2002964	12 X 2 X 0,8	14,0	123,0	123,0
2002965	14 X 2 X 0,8	14,6	144,0	280,0
2002967	16 X 2 X 0,8	15,6	164,0	320,0
2000185	20 X 2 X 0,8	16,5	204,0	380,0
2002968	24 X 2 X 0,8	19,0	244,0	460,0
2001226	30 X 2 X 0,8	20,0	304,0	560,0
2000193	40 X 2 X 0,8	22,5	405,0	710,0
2001164	50 X 2 X 0,8	25,5	506,0	900,0
2002969	60 X 2 X 0,8	28,0	606,0	1.050,0
2002972	80 X 2 X 0,8	31,0	807,0	1.400,0
2002973	100 X 2 X 0,8	32,0	1.008,0	1.750,0

безгалогенный

halogen-free



Применение

Безгалогенный установочный кабель с электростатическим экраном используется в пожароопасных зонах и зданиях с большим скоплением людей, дорогостоящего оборудования, в измерительной, управляющей технике и компьютерных системах, таких как измерительные и контрольные технологии для передачи данных и сигналов без потерь. Применяется для прокладки в сухих, влажных помещениях, на и под штукатуркой, а также для наружного применения но с защитой от УФ, не для прокладки в земле.

Application

installation cable with electrostatic shield in fire vulnerable areas with high concentration of people and property value. For telecommunication and IT-systems for lossless data and signal transmission. Suitable for fixed laying in dry and humid rooms, on-wall and in-wall, outdoor use, no laying underground.

Особенности

- Электростатический экран из ламинированной алюминиевой фольги.
- Пары скручены в пучки (Bd).
- Отсутствие кремнийорганической резины и веществ разрушающих лакокрасочное покрытие (при производстве).
- Возможна поставка кабеля: J-H(St)H Bd BMK n x 2 x 0,8 мм для пожарной сигнализации с красной наружной оболочкой.

Special Features

- shielded by plastic-clad aluminium foil
- pairs stranded in bundles (Bd)
- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)
- also available:
J-H(St)H Bd BMK n x 2 x 0,8 mm as fire alarm cable with red outer sheath

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Соответствует директиве 2014/35/EU CE ("О низковольтном оборудовании" ЕС)
- Установочный кабель не допустимо использовать для силовых цепей и для прокладки в земле.
- По заказу производим специальную конструкцию кабеля данного типа.

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE
- installation cables are not designed for high voltage purposes and are not suitable for laying underground
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный однопроволочный
структура	диаметр провода: Ø 0,6 мм (0,28 мм ²), диаметр провода: Ø 0,8 мм (0,50 мм ²)
изоляция	безгалогенный компаунд
маркировка жил	согл. DIN VDE 0815 разные цвета
способ скрутки	4 жилы скручены в звездную четверку, пучки скручены в слои
общий экран	из ламинированной алюминиевой фольги с вспомогательным проводом
внешняя оболочка	безгалогенный компаунд не распространяет горение
цвет оболочки	цвет серый (ВМК: с красной наружной оболочкой для пожарной сигнализации)
номинальное напряжение	300 В
испытательное напряжение	800 В
Сопротивление проводника	шлейф: 0,6 макс. 130 Ω/км; 0,8 макс. 73,2 Ω/км
сопротивление изоляции	мин. 100 МΩ x км
Допустимые токовые нагрузки	согласно DIN VDE, см. таблицу технических указаний
Емкость	макс. 120 нФ/км
Мин. радиус изгиба неподвижно	7,5 x диаметр кабеля
Мин. радиус изгиба подвижно	10 x диаметр кабеля
температура стационарно	-30 °C / +70 °C
температура подвижно	- 5 °C / +50 °C
безгалогенность	не содержит галогенов
свойства изоляции	не распространяет горение согл. DIN EN 50266-2-4, VDE 0472 и IEC 60332.3 кат С, низкая плотность дыма, не выделяет коррозионных газов согл. VDE 0472 часть 813 и IEC 60754-1
стандарт	согл. DIN VDE 0815

Structure & Specifications

conductor material	copper conductor blank
conductor class	conductor-Ø 0,6 mm (0,28 mm ²), conductor-Ø 0,8 mm (0,50 mm ²)
core insulation	halogen-free polymer compound
core identification	acc. to DIN VDE 0815 different colours
stranding	cores stranded to star-quads
shield	plastic-clad aluminium foil with drain wire
outer sheath	halogen-free flame-retardant polymer compound
sheath colour	grey (fire alarm cable: red)
rated voltage	300 V
testing voltage	800 V
conductor resistance	loop: 0,6 max. 130 Ω / km ; 0,8 max 73,2 Ω / km
insulation resistance	min. 100 MΩ x km
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, s. Techn. Guidelines
capacity	max. 120 nF/km
min. bending radius fixed	7,5 x d
min. bending radius moved	10 x d
operat. temp. fixed min/max	-30 °C / +70 °C
operat. temp. moved min/max	- 5 °C / +50 °C
halogen free	halogen-free
burning behavior	flame-retardant acc. to DIN EN 50266-2-4, VDE 0472 and IEC 60332-3 CAT C smoke tightness low smoke emission; corrosibility acc. to VDE 0472 part 813 and IEC 60754-1
standard	acc. to DIN VDE 0815

безгалогенный

halogen-free

Номер артикула	Число пар и диаметр n x 2 x мм	Наружный диаметр мм	Вес меди кг/км	Вес кабеля кг/км
Item no.	dimension n x 2 x mm	outer-Ø mm	Cu index kg/km	weight kg/km

J-H(ST)H BD

0500422	2 X 2 X 0,6	6,0	14,0	41,0
0503035	4 X 2 X 0,6	8,0	25,0	79,0
0500572	6 X 2 X 0,6	9,0	37,0	87,0
0503142	10 X 2 X 0,6	10,0	59,0	130,0
0500420	20 X 2 X 0,6	16,0	116,0	296,0
0503306	30 X 2 X 0,6	17,0	172,0	341,0
0506957	40 X 2 X 0,6	19,0	229,0	451,0
0503307	50 X 2 X 0,6	21,0	286,0	559,0
0506958	60 X 2 X 0,6	23,0	342,0	645,0
0506959	80 X 2 X 0,6	27,0	455,0	858,0
0506960	100 X 2 X 0,6	28,0	568,0	1.036,0
0500423	2 X 2 X 0,8	7,0	25,0	60,0
0503092	4 X 2 X 0,8	10,0	45,0	121,0
0503093	6 X 2 X 0,8	11,0	65,0	135,0
0503268	10 X 2 X 0,8	13,0	106,0	222,0
0500421	20 X 2 X 0,8	21,0	206,0	497,0
0506964	30 X 2 X 0,8	22,0	307,0	585,0
0506779	40 X 2 X 0,8	25,0	407,0	771,0
0506591	50 X 2 X 0,8	27,0	508,0	955,0
0506968	60 X 2 X 0,8	30,0	608,0	1.128,0
0506969	80 X 2 X 0,8	34,0	809,0	1.454,0
0506780	100 X 2 X 0,8	38,0	1.010,0	1.817,0

Номер артикула	Число пар и диаметр n x 2 x мм	Наружный диаметр мм	Вес меди кг/км	Вес кабеля кг/км
Item no.	dimension n x 2 x mm	outer-Ø mm	Cu index kg/km	weight kg/km

J-H(ST)H BD BMK

0500424	2 X 2 X 0,8	7,0	25,0	60,0
0506500	4 X 2 X 0,8	10,0	45,0	121,0
0506961	6 X 2 X 0,8	11,0	65,0	135,0
0506594	10 X 2 X 0,8	13,0	106,0	222,0
0506962	20 X 2 X 0,8	21,0	206,0	497,0
0506963	30 X 2 X 0,8	22,0	307,0	585,0
0506965	40 X 2 X 0,8	25,0	407,0	771,0
0506966	50 X 2 X 0,8	27,0	508,0	955,0
0506967	60 X 2 X 0,8	30,0	608,0	1.128,0
0506970	80 X 2 X 0,8	34,0	809,0	1.454,0
0506971	100 X 2 X 0,8	38,0	1.010,0	1.817,0