



Применение

Контрольный и соединительный кабель по стандартам UL, для передачи данных, используется преимущественно для передачи аналоговых и цифровых сигналов в измерительной, управляющей технике и компьютерных системах. Применяется для постоянной прокладки и для гибкого присоединения в свободном движении и без напряжения при растяжении, и без принудительного управления движением. Используется в сухих и сырых помещениях, но не для прокладки в почве. Наружная прокладка возможна только с защитой против УФ-излучения.

Особенности

- 2 жилы скручены в пару (TP = twisted pair).
- Устойчив к воздействию кислот, щелочей и некоторым маслам (см. таблицу технических указаний).
- Отсутствие кремнийорганической резины (при производстве).
- Рекомендуется для электромагнитной совместимости (ЭМС).
- Адаптирован к соединениям согл. DIN 41612 соотв. VG норм 95324, а также D-Sub согл. MIL-C24308 и поддается спайке, обжиму и отрезу, и хомутированию.

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Кабель соответствует директиве 2006/95/EG CE ("Директива по низкому напряжению").
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размеров по запросу.

Конструкция и технические характеристики

проводник	медный луженый
структура	7 - проволочный; AWG28/7 = 7 x 0,13 mm (0,09 mm ²); AWG24/7 = 7 x 0,203 mm (0,22 mm ²)
изоляция	специальный SR-ПВХ (Semi-Rigid - полужесткий ПВХ)
маркировка жил	согл. DIN 47100 разнообразные цвета, начиная с 23-ей пары с повторением
способ скрутки	2 жилы скручены в пару, послойный повив пар с оптимальными шагами скрутки
общий экран	медная луженая оплетка, плотность покрытия ок. 85% с подложным вспом. проводом
внешняя оболочка	ПВХ
цвет оболочки	серый, RAL 7032
номинальное напряжение	AWG28/7 = 250 V согл. VDE; 30 V согл. UL-Style 2560; AWG24/7 = 300 V согл. VDE и UL-Style 2464
испытательное напряжение	1,2 kV
сопротивление провода	при AWG28/7 < 250 Ω/km; при AWG24/7 < 130 Ω/km
сопротивление изоляции	не менее 200 MΩ x км
длительные допустимые токовые нагрузки	согл. DIN VDE, см. табл. технических указаний
индуктивность	ок. 0.65 nF/km
наименьший радиус изгиба неподвижно	до 12 mm Ø: 5 x диаметр кабеля; > 20 mm Ø: 10 x диаметр кабеля
наименьший радиус изгиба подвижно	до 12 mm Ø: 10 x диаметр кабеля; > 20 mm Ø: 20 x диаметр кабеля
температура стационарно	-30 °C / +80 °C; согл. UL - 5 °C / +60 °C
температура подвижно	- 5 °C / +70 C; согл. UL - 5 °C / +60 °C
свойства изоляции	самозатухающая и трудновоспламеняющаяся, согл. IEC 60332-1
стандарт	согл. UL-Style 2560 (AWG28/7) соотв. UL-Style 2464 (AWG 24/7)
нормы	UL & CSA

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.

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
- adapted to connectors according DIN 41612 resp. VG Norm95324 also D-Sub according MIL-C24308 and capable for soldering, crimp and cut-and-clamp

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2006/95/EC-Guideline CE.
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Structure & Specifications

conductor material	copper strand tinned
conductor class	7 wired; AWG28/7 = 7 x 0,13 mm (0,09 mm ²); AWG24/7 = 7 x 0,203 mm (0,22 mm ²)
core insulation	special SR-PVC (Semi-Rigid-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
overall 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
inductivity	ca. 0,65 mH/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; 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

Число жил и сечение n x 2 x AWG mm ² dimension n x 2 x AWG mm ²	Наружный диаметр mm outer Ø mm	Вес меди kg/km copper weight kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
DATATRONIC -CY UL 2560			
5 X 2 X AWG28/7 (0,09 mm ²)	5,4	22,0	48,0
8 X 2 X AWG28/7 (0,09 mm ²)	5,9	29,0	86,0
13 X 2 X AWG28/7 (0,09 mm ²)	7,2	42,0	116,0
16 X 2 X AWG28/7 (0,09 mm ²)	7,5	48,0	130,0
19 X 2 X AWG28/7 (0,09 mm ²)	7,8	54,0	145,0
25 X 2 X AWG28/7 (0,09 mm ²)	9,0	68,0	198,0
32 X 2 X AWG28/7 (0,09 mm ²)	9,8	90,0	240,0
48 X 2 X AWG28/7 (0,09 mm ²)	11,0	122,0	290,0

Число жил и сечение n x 2 x AWG mm ² dimension n x 2 x AWG mm ²	Наружный диаметр mm outer Ø mm	Вес меди kg/km copper weight kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
DATATRONIC -CY UL 2464			
2 X 2 X AWG24/7 (0,22 mm ²)	6,0	17,0	30,0
3 X 2 X AWG24/7 (0,22 mm ²)	6,2	24,0	50,0
4 X 2 X AWG24/7 (0,22 mm ²)	6,8	43,5	65,0
5 X 2 X AWG24/7 (0,22 mm ²)	7,5	46,4	88,0
7 X 2 X AWG24/7 (0,22 mm ²)	8,0	78,0	113,0
10 X 2 X AWG24/7 (0,22 mm ²)	9,6	98,0	140,0
12 X 2 X AWG24/7 (0,22 mm ²)	9,8	110,0	155,0
16 X 2 X AWG24/7 (0,22 mm ²)	11,0	142,0	195,0
20 X 2 X AWG24/7 (0,22 mm ²)	12,5	168,0	235,0
30 X 2 X AWG24/7 (0,22 mm ²)	16,0	258,0	325,0