



Anwendung

als UL/CSA zugelassene Datenübertragungs-, Steuer- und Verbindungsleitung vorwiegend zur Übertragung analoger und digitaler Signale in prozessgesteuerten Anlagen in der Mess-, Steuer- und Regeltechnik, für Daten- und Signalübertragung. Geeignet für feste Verlegung und flexible Anwendungen bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Führung. Für Verlegung in trockenen und feuchten Räumen, jedoch nicht im Freien ohne UV-Schutz und nicht im Erdreich.

Besonderheiten

- weitgehend beständig gegen Säuren, Laugen und bestimmte Öle.
- LBS-frei/silikonfrei (bei Produktion)
- bestens geeignet für Löt-, Crimp- und Schneid-Klemm-Technik

Hinweise

- RoHS-konform
- konform zur 2006/95/EG Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE.
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage.

Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Litze verzinkt
Leiterklasse	7 bzw. 19 -drähtig
Aderisolationswerkstoff	PVC
Aderkennung	nach DIN 47100 bei grauem Außenmantel nach IC-Farbcodierung bei schwarzem Außenmantel
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Außenmantelwerkstoff	PVC
Mantelfarbe	grau oder schwarz
Nennspannung	300 V
Prüfspannung	Ader/Ader: 1,5 kV
Leiterwiderstand	nach DIN VDE 0295 Klasse 2 bzw. IEC 60228 cl. 2
Isolationswiderstand	min. 100 MΩ x km
Strombelastbarkeit	gem. DIN VDE, s. Technischer Anhang
Kapazität	ca. 120 nF/km
kleinster Biegeradius fest	7,5 x d
kleinster Biegeradius bewegt	15 x d
Betriebstemp. fest min/max	-30 °C / +80 °C
Betriebstemp. bew. min/max	- 5 °C / +80 °C
Brandverhalten	selbstverlöschend und flammwidrig nach IEC 60332-1
Standard	UL-Style1061, UL-Style 2464 und CSA AWM I/II A
Approbation	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 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

- largely resistant to acids, bases and specified types of oil
- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)
- 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 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
outer sheath	PVC
sheath colour	grey or black
rated voltage	300 V
testing voltage	core/core: 1.5 kV
conductor resistance	acc. to DIN VDE 0295 class 2 resp. IEC 60228 cl. 2
insulation resistance	min. 100 MΩ x km
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, s. Techn. Guidelines
capacity	ca. 120 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 style1061, UL style 2464 and CSA AWM I/II A
approvals	UL & CSA

Abmessung n x AWG mm ² dimension n x AWG mm ²	Außen-Ø mm outer Ø mm	Cu-Zahl kg/km copper weight kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
2 X AWG26/7 (0,14 mm ²)	3,7	2,7	13,0
3 X AWG26/7 (0,14 mm ²)	3,8	4,1	15,0
4 X AWG26/7 (0,14 mm ²)	4,1	5,4	18,0
5 X AWG26/7 (0,14 mm ²)	4,4	6,8	21,0
6 X AWG26/7 (0,14 mm ²)	4,7	8,1	25,0
8 X AWG26/7 (0,14 mm ²)	5,1	10,8	34,0
10 X AWG26/7 (0,14 mm ²)	5,7	13,5	38,0
12 X AWG26/7 (0,14 mm ²)	5,9	16,2	47,0
16 X AWG26/7 (0,14 mm ²)	6,5	21,6	57,0
18 X AWG26/7 (0,14 mm ²)	6,8	24,2	62,0
21 X AWG26/7 (0,14 mm ²)	7,1	28,3	63,0
24 X AWG26/7 (0,14 mm ²)	7,8	32,3	82,0
2 X AWG24/7 (0,23 mm ²)	4,1	4,5	16,0
3 X AWG24/7 (0,23 mm ²)	4,2	6,7	19,0
4 X AWG24/7 (0,23 mm ²)	4,5	8,9	23,0
5 X AWG24/7 (0,23 mm ²)	4,9	11,1	26,3
6 X AWG24/7 (0,23 mm ²)	5,4	13,3	32,0
8 X AWG24/7 (0,23 mm ²)	5,7	17,7	52,5
10 X AWG24/7 (0,23 mm ²)	6,5	22,1	55,0
12 X AWG24/7 (0,23 mm ²)	6,8	26,5	62,0
16 X AWG24/7 (0,23 mm ²)	7,5	35,4	75,0
18 X AWG24/7 (0,23 mm ²)	7,9	39,8	82,0
24 X AWG24/7 (0,23 mm ²)	9,2	53,0	116,0
2 X AWG22/7 (0,34 mm ²)	4,3	6,6	23,0
3 X AWG22/7 (0,34 mm ²)	4,4	9,8	30,0
4 X AWG22/7 (0,34 mm ²)	4,8	13,1	44,0
5 X AWG22/7 (0,34 mm ²)	5,3	16,4	55,8
7 X AWG22/7 (0,34 mm ²)	5,7	22,9	62,0
8 X AWG22/7 (0,34 mm ²)	6,2	26,2	73,1
12 X AWG22/7 (0,34 mm ²)	7,2	39,2	103,0
16 X AWG22/7 (0,34 mm ²)	8,0	52,3	126,0
24 X AWG22/7 (0,34 mm ²)	9,8	78,4	188,0

[illegible]