

LiYY-UL-CSA / LiYCY-UL-CSA

Elektronik-Steuerleitung
nach UL AWM (Style 2464) / CSA C22.2 No.210

Electronic control cable
UL AWM (Style 2464) approved / CSA C22.2 No.210



Anwendung

Verbindungskabel in der Meß- und Datentechnik. Dank SR-PVC ideal für Termi-Point-Verbindung.

SR-PVC = *Semi-Rigid PVC*

Spezielles halbhartes PVC zur Unterstützung der Termi-Point Anschlußtechnik. Diese lötfreie Verbundtechnik garantiert:

- Hohe Kontaktsicherheit
- Niedrigster Übergangswiderstand
- Lange Lebensdauer
- Service-Freundlichkeit

Aufbau

Leiter	verzinnte feindrähtige Litze
Isolation	SR-PVC (UL-Style 1061) Farben optional
Verseilung	in Lagen
Bewicklung (LiYCY)	Polyester-Folie
Abschirmung (LiYCY)	verzinnertes Cu-Geflecht (ca. 80 - 85% Bedeckung)
Mantel	Spezial-PVC, Farbe optional
Bedruckung	gemäß UL/CSA (File- und Style-Nr.)

Technische Daten

Prüfspannung LiYY: bei 50 Hz eff. über 1 Minute	> 1500 V
Prüfspannung LiYCY:	
Ader / Ader	> 1500 V
Ader / Schirm	> 1000 V
Isolationswiderstand:	min. 100 MΩ x km bei 20°C
Leiterwiderstand:	
0,14mm ²	max. 140 Ω/km bei 20°C
0,23mm ²	max. 92 Ω/km bei 20°C
0,35mm ²	max. 58 Ω/km bei 20°C
Betriebsspannung	max. 300 V
Temperaturbereich	
bewegt:	-10°C ... 80°C
unbewegt:	-30°C ... 80°C

Flammwidrig nach UL VW-1 / CSA FT-1

Application

Connecting line for measurement and data equipment. As a result of using SR-PVC cables are perfectly suitable for Termi-Point-connection. SR-PVC = *Semi-Rigid PVC*
Especially semi-tough PVC to support the Termi-Point connection-technology. The interconnected technology without soldering assured:

- high contact confidence
- minimum contact resistance
- long durability
- service-affibility

Construction

Conductor:	tinned, fine wire stranded
Insulation:	SR-PVC (UL-Style 1061) colours optional
Stranding:	in layers
Wrapping (LiYCY)	polyester film
Screening (LiYCY)	tinned copper braid (approx. 80 - 85% covering)
Sheat:	Special-PVC, colour optional
Printing:	acc. to UL/CSA (File- and Style-number)

Technical data

Test voltage LiYY: at 50 Hz over 1 minute	> 1500 V
Test voltage LiYCY:	
core/core	> 1500 V
core/shield	> 1000 V
Insulation resistance:	min. 100 MΩ x km at 20°C
Conductor resistance:	
0,14mm ²	max. 140 Ω/km at 20°C
0,23mm ²	max. 92 Ω/km at 20°C
0,35mm ²	max. 58 Ω/km at 20°C
Operating voltage:	max. 300 V
Temperature range	
flexing:	-10°C ... 80°C
fixed installation:	-30°C ... 80°C

Flame retardant acc. to UL VW-1 / CSA FT-1

Aderzahl x Nennquerschnitt No. cores x cross-sec.	ca. Außen-Ø approx. outer Ø	Gewicht Weight	Bestell-Nr. XBK-code
mm ²	mm	kg/km	
LiYY-UL-CSA (2464)			
2 x 0,14 (AWG26)	3,7	15,2	Ⓜ
3 x 0,14 (AWG26)	3,8	17,3	Ⓜ
4 x 0,14 (AWG26)	4,1	20,7	Ⓜ
6 x 0,14 (AWG26)	4,7	27,4	Ⓜ
8 x 0,14 (AWG26)	5,1	33,9	Ⓜ
10 x 0,14 (AWG26)	5,7	40,5	Ⓜ
12 x 0,14 (AWG26)	5,9	45,2	Ⓜ
2 x 0,23 (AWG24)	4,1	19,6	Ⓜ
3 x 0,23 (AWG24)	4,2	22,6	Ⓜ
4 x 0,23 (AWG24)	4,5	27,3	Ⓜ
6 x 0,23 (AWG24)	5,4	38,8	Ⓜ
8 x 0,23 (AWG24)	5,7	46,8	Ⓜ
10 x 0,23 (AWG24)	6,5	57,8	Ⓜ
12 x 0,23 (AWG24)	6,8	65,1	Ⓜ
2 x 0,35 (AWG22)	4,3	22,5	Ⓜ
3 x 0,35 (AWG22)	4,4	26,6	Ⓜ
4 x 0,35 (AWG22)	4,8	32,8	Ⓜ
6 x 0,35 (AWG22)	5,7	46,6	Ⓜ
8 x 0,35 (AWG22)	6,2	58,5	Ⓜ
10 x 0,35 (AWG22)	6,9	70,4	Ⓜ
12 x 0,35 (AWG22)	7,2	79,9	Ⓜ
LiYCY-UL-CSA (2464)			
2 x 0,14 (AWG26)	4,2	24,2	Ⓜ
3 x 0,14 (AWG26)	4,3	26,3	Ⓜ
4 x 0,14 (AWG26)	4,6	29,8	Ⓜ
6 x 0,14 (AWG26)	5,2	38,9	Ⓜ
2 x 0,23 (AWG24)	4,6	29,8	Ⓜ
3 x 0,23 (AWG24)	4,7	32,8	Ⓜ
4 x 0,23 (AWG24)	5,0	39,9	Ⓜ
6 x 0,23 (AWG24)	5,9	52,0	Ⓜ
2 x 0,35 (AWG22)	4,8	32,3	Ⓜ
3 x 0,35 (AWG22)	4,9	36,4	Ⓜ
4 x 0,35 (AWG22)	5,3	45,1	Ⓜ
6 x 0,35 (AWG22)	6,2	61,6	Ⓜ

Weitere Abmessungen auf Anfrage. (Fertigungsspektrum: 2 - 52-polig, 0,09 (AWG28) - 0,96 (AWG18) mm²).

Auch als halogenfreier Ausführung (Style 21945 bzw. 21956) auf Anfrage lieferbar.

Other sections on request. (production range: 2 - 52 cores, 0,09 (AWG28) - 0,96 (AWG18) mm²)

Also available upon request in halogen free version (style 21945 resp. 21946).