



Anwendung

als UL/CSA approbierte PVC-Verdrahtungsleitung zur inneren Verdrahtung von Schaltschränken, medizinisch-technischen Apparaten, elektronischen Baugruppen und Steuerungen, sowie zur Installation in Schutzschläuchen und Röhren des Maschinenbaus und als Anschlusslitze für Trafos und Motoren.

Application

UL/CSA approved PVC switching cable for internal wiring of switch boards, medical devices, electronic modules and control systems and for installation in conduits and pipes in machinery and as connecting wire for transformers and motors.

Besonderheiten

- weitgehend beständig gegen Säuren, Laugen und bestimmte Öle.
- LBS-frei/silikonfrei (bei Produktion)
- hervorragend geeignet für Schneid- und Klemmtechnik durch 7- oder 19-drähtigen Leiteraufbau
- UL/CSA approbierte Aderleitung
- selbstverlöschend und flammwidrig
- darf nicht für die direkte Verlegung auf Pritschen, Rinnen oder Wannen verwendet werden (Ausnahme als Potentialausgleich)
- alle gängigen Standardfarben lieferbar

Special features

- largely resistant to acids, bases and specified types of oil
- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)
- excellent suitable for cut-and-clamp technology by 7- or 19-wire conductor
- UL/CSA approved single core
- self-extinguishing and flame-retardant
- no direct laying on pallets, in channels or trays (exceptional as potential compensation)
- all usual standard colours available

Hinweise

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

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.

Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Litze verzinkt
Leiterklasse	nach AWG-Nr., AWG Litzenaufbau siehe technische Richtlinien
Aderisolationwerkstoff	PVC
Aderkennung	verschiedenfarbig
Nennspannung	UL Style 1007: 300 V; UL-Style 1015,1283,1284: 600 V
Prüfspannung	3 kV
Leiterwiderstand	nach DIN VDE 0295 bzw. IEC 60228
Strombelastbarkeit	gem. DIN VDE, siehe Techn. Anhang
kleinster Biegeradius fest	10 x d
kleinster Biegeradius bewegt	15 x d
Betriebstemp. fest min/max	-40 °C / +105 °C
Brandverhalten	selbstverlöschend und flammwidrig; Flammtest VW-1 UL Standard 83
Standard	UL: AWM Style 1007/1569/1015 + MTW; CSA: TEW

Structure & Specifications

conductor material	copper strand tinned
conductor class	acc. to AWG-No., AWG wires and stranded conductors in technical Guidelines
core insulation	PVC
core identification	different colours
rated voltage	UL Style 1007: 300 V; UL-Style 1015,1283,1284: 600 V
testing voltage	3 kV
conductor resistance	acc. to DIN VDE 0295 resp. IEC 60228
current carrying capacity	acc to. DIN VDE, see Technical Guidelines
min. bending radius fixed	10 x d
min. bending radius moved	15 x d
operat. temp. fixed min/max	-40 °C / +105 °C
burning behavior	self-extinguishing and flame-retardant; flammability test VW-1 UL standard 83
standard	UL: AWM style 1007/1569/1015 + MTW; CSA: TEW

Abmessung AWG mm ² dimension AWG mm ²	Außen-Ø mm outer Ø mm	Cu-Zahl kg/km copper weight kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
UL-Style 1007			
AWG 30 (0,055 mm ²)	1,2	0,6	0,8
AWG 28 (0,084 mm ²)	1,3	0,9	2,9
AWG 26 (0,130 mm ²)	1,4	1,4	3,2
AWG 24 (0,210 mm ²)	1,5	2,1	4,5
AWG 22 (0,330 mm ²)	1,6	3,3	5,8
AWG 20 (0,560 mm ²)	1,9	5,5	8,8
AWG 18 (0,820 mm ²)	2,2	8,5	12,5
AWG 16 (1,310 mm ²)	2,6	13,5	18,6

UL-Style 1015			
AWG 24 (0,210 mm ²)	2,2	2,1	7,2
AWG 22 (0,330 mm ²)	2,4	3,3	9,0
AWG 20 (0,560 mm ²)	2,7	5,5	12,8
AWG 18 (0,820 mm ²)	3,0	8,5	16,5
AWG 16 (1,310 mm ²)	3,3	13,5	24,1
AWG 14 (2,150 mm ²)	3,4	20,0	30,4
AWG 12 (3,440 mm ²)	4,2	32,0	42,2
AWG 10 (5,370 mm ²)	5,1	52,0	65,0

Abmessung AWG mm ² dimension AWG mm ²	Außen-Ø mm outer Ø mm	Cu-Zahl kg/km copper weight kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
UL-Style 1283			
AWG 8 (8,390 mm ²)	6,6	84,0	110,0
AWG 6 (13,470 mm ²)	8,7	137,0	180,0
AWG 4 (21,130 mm ²)	9,9	212,0	287,0
AWG 2 (33,570 mm ²)	11,0	324,0	384,0
UL-Style 1284			
AWG 1 (42,620 mm ²)	12,8	410,0	496,0