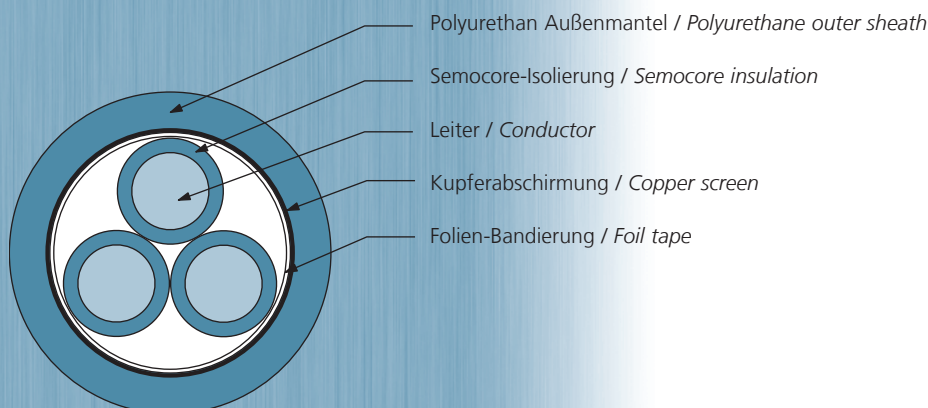


Semoflex® Elektronik geschirmt

Die PUR-Leitung für den Elektronikbereich halogenfrei

Prinzipdarstellung



Verwendung

Diese PUR-Leitung wird als Verbindungsleitung im Elektronikbereich eingesetzt. Durch den Polyurethan-Außenmantel sind sie bei dünnem Außendurchmesser mechanisch belastbar, kerbzäh und hochabriebfest. Anwendungsgebiete sind die Medizinelektronik, Meßgeräte, Positionsschalter und Anschlüsse, elektronische Steuerungen und im KFZ-Bereich.

Aufbaubeschreibung

Leiter:	Kupfer blank, nach VDE 0295 0,14 mm ² (18x0,10 mm) / 0,25 mm ² (14x0,15 mm) 0,50mm ² (28x0,15 mm)
Aderisolierung:	Semocore
Aderfarbe:	nach DIN 47100
Aderanordnung:	konzentrisch in Lagen verseilt, mit Spezialschlaglängen verseilt
Bandierung:	Vliesstoff
Abschirmung:	Kupfer blank umlegt, Bedeckung ca. 90 %
Bandierung:	Vliesstoff
Außenmantel:	PUR 11YM1
Außenmantelfarbe:	schwarz, glänzend, andere Farben auf Anfrage
Bedruckung:	ohne Aufdruck

Thermische Eigenschaften

Temperaturbereich	
bewegt:	-30°C bis +80°C
Temperaturbereich bei	
fester Verlegung:	-50°C bis +80°C

Technische Daten bei 20°C

Nennspannung:	300 V
Prüfspannung:	Ader/Ader 0,14 / 0,25 mm ² 1.200 V Ader/Ader 0,34 / 0,50 mm ² 1.500 V Ader/Schirm 1.000 V
Leiterwiderstand:	gemäß VDE 0295 Klasse 5 bzw. 6
Isolationswiderstand:	> 20 MOhm x km

Sonstige Eigenschaften

Biegeradius:	flexibler Einsatz: 7,5 x Leitungsdurchmesser
Ölbeständigkeit:	nach DIN VDE 0472 Teil 803 Prüftart B
Halogenfreiheit:	die verwandten Grundmaterialien sind halogenfrei

Besonderheit

- weitestgehend mikrobefest
- weitestgehend öl- und säurebeständig
- kerbzäh
- kälteflexibel

Semoflex® Electronic screened

The PUR cable for electronic applications Halogen free

Description

Application

Semoflex® Electronic is used as a connection cable in the electronic industry. Because of the PUR outer sheath and the small outer diameter can be withstood mechanical stress and abrasion. This cable is used for all types of electronic applications including measuring instruments and can even be used in the medical and car industry.

Design

Conductor:	plain copper according to VDE 0295 0,14 mm ² (18x0,10 mm) / 0,25 mm ² (14x0,15 mm) 0,50mm ² (28x0,15 mm)
Insulation:	Semocore
Core colour:	according to DIN 47100
Core arrangement:	cores twisted around with concentric layers, special lengths of layers
Wrapping:	fleece
Screening:	plain copper covers approx. 90%
Wrapping:	fleece
Sheath:	PUR 11YM1
Sheath colour:	black, shiny, other colours on request
Imprint:	without imprint

Thermal properties

Maximum temperature	
for flexible installation:	-30°C up to + 80°C
for fixed operation:	-50°C up to + 80°C

Technical data in case of 20°C

Nominal voltage:	300 V
Test voltage:	core/core 0,14 / 0,25 mm ² 1.200 V core/core 0,34 / 0,50 mm ² 1.500 V core/screen 1.000 V
Conductor	
resistance:	according to VDE 0295 class 5 or 6
Insulation	
resistance:	> 20 MOhm x km

Features

Bending radius:	flexible application: 7,5 x cable diameter
Oil resistance:	according to DIN VDE 0472 part 803, test type B
Halogen free:	the used basic materials are halogen free

Particularity

- microbe-proof as far as possible
- resistant against oils and acids as far as possible
- abrasion-proof
- flexible at lower temperatures

Semoflex® Elektronik geschirmt
halogenfrei

Semoflex® Electronic screened
Halogen free

Rabatt
Discount: _____

Querschnitt Cross-section mm ²	Preis Euro / km Price Euro / km CU Basis Base 150	CU-Zahl CU-number kg/km	Außen Ø ca. Outer Ø approx. mm	Gewicht ca. Weight approx. kg/km
1 x 0,14	563,-	4,0	2,4	13
2 x 0,14	806,-	8,5	4,1	22
3 x 0,14	886,-	10,1	4,3	25
4 x 0,14	1.054,-	12,3	4,5	29
5 x 0,14	1.094,-	14,3	5,0	35
6 x 0,14	1.125,-	16,3	5,3	40
7 x 0,14	1.196,-	17,9	5,5	43
8 x 0,14	1.238,-	19,7	6,0	49
10 x 0,14	1.670,-	23,0	6,2	53
12 x 0,14	1.686,-	27,0	6,4	59
18 x 0,14	2.953,-	36,5	7,4	81
25 x 0,14	4.036,-	58,0	9,0	114
2 x 0,25	928,-	11,4	4,5	27
3 x 0,25	1.038,-	14,7	4,7	30
4 x 0,25	1.252,-	17,1	5,0	36
5 x 0,25	1.336,-	20,4	5,9	48
6 x 0,25	1.617,-	23,2	6,2	54
8 x 0,25	1.941,-	28,9	6,6	63
12 x 0,25	2.447,-	40,7	7,4	78
18 x 0,25	3.797,-	58,0	9,2	122
25 x 0,25	5.344,-	80,4	10,2	156
2 x 0,34	1.095,-	15,5	4,8	22
3 x 0,34	1.342,-	19,0	5,0	26
4 x 0,34	1.529,-	22,0	5,3	30
5 x 0,34	2.165,-	25,9	6,1	38
6 x 0,34	2.261,-	29,9	6,4	49
7 x 0,34	2.682,-	36,0	6,8	56
8 x 0,34	2.693,-	41,0	7,2	59
12 x 0,34	3.465,-	63,0	8,0	78
18 x 0,34	5.445,-	81,0	9,1	109
25 x 0,34	7.142,-	109,0	11,0	151
2 x 0,50	1.111,-	17,5	5,4	40
3 x 0,50	1.298,-	23,2	5,7	51
4 x 0,50	1.547,-	28,4	6,0	54
6 x 0,50	2.306,-	40,7	7,0	76
8 x 0,50	2.714,-	52,9	8,6	107
12 x 0,50	3.488,-	78,1	9,2	134
18 x 0,50	5.386,-	118,8	10,8	265
25 x 0,50	7.481,-	154,0	12,7	315

Besonderheit: Diese Type ist auch als Spiralleitung erhältlich.

Options: This type is also available as spiral cable.