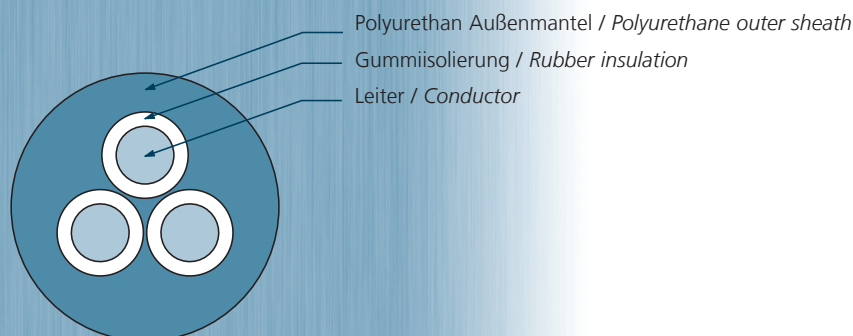


Semoflex® H05BQ-F , H07BQ-F halogenfrei Die harmonisierte Polyurethan Leitung

Prinzipdarstellung



Verwendung

In trockenen, feuchten oder nassen Umgebungen bei mittlerer mechanischer Beanspruchung; z. B. zum Anschluß gewerblicher oder landwirtschaftlicher Geräte. Für elektrische Werkzeuge wie z. B. Bohrmaschinen, Handkreissägen sowie für transportable Motoren oder Maschinen auf Baustellen. In der Landwirtschaft, auf Werften, in Anwendung im Zusammenhang mit Tiefkühlung.

Aufbaubeschreibung

Leiter:	Kupfer blank, feindrähtig nach VDE 0295, Klasse 5 (IEC 228)
Aderisolation:	Gummi 3GI3 nach VDE 0207 Teil 20
Aderfarbe:	bis 5 Adern farbig nach VDE 0293 ab 6 Adern schwarz mit Ziffernaufdruck
Aderanordnung:	Adern in konzentrischen Lagen verseilt
Außenmantel:	Voll-Polyurethan 11YM1 nach VDE 0250 Teil 818 5 x 10 mm ² und 5 x 16 mm ² mit Zwischenmantel
Außenmantelfarbe:	orange RAL 2003
Bedruckung:	H05BQ-F / H07BQ-F

Thermische Eigenschaften

Temperaturbereich bewegt:	-25°C bis +80°C
Temperaturbereich bei fester Verlegung:	-40°C bis +90°C

Technische Daten bei 20°C

Nennspannung:	H05BQ-F 300/500 V H07BQ-F 450/750 V
Prüfspannung:	H05BQ-F Ader/Ader 2.000 V H07BQ-F Ader/Ader 2.500 V
Leiterwiderstand:	gemäß VDE 0295 Klasse 5 (IEC 228)
Isolationswiderstand:	> 20 MOhm x km

Sonstige Eigenschaften

Biegeradius:	flexibler Einsatz: 12 x Leitungsdurchmesser und gemäß HDS16 S.2.
Verseilung:	Adern in kurzen Schlaglängen verseilt
Ölbeständigkeit:	nach DIN VDE 0472 Teil 803 Prüffart B
Halogenfreiheit:	die verwandten Grundmaterialien sind halogenfrei außer bei 5x10 mm ² und 5x16 mm ²
angewandte Normen:	harmonisiert HD 22.10 S1, VDE 0282-10

Besonderheit	- weitestgehend mikrobefest - weitestgehend öl- und säurebeständig - hohe Strahlenresistenz - abriebsfest
---------------------	--

Semoflex® H05BQ-F, H07BQ-F Halogen free The harmonized PUR cable

Description

Polyurethan Außenmantel / Polyurethane outer sheath
Gummisolation / Rubber insulation
Leiter / Conductor

Application

The cable is suited for use in dry, damp or wet areas for medium duty; e. g. for connection of industrial or agricultural machines. It is even suitable for electric tools e. g. drilling machines, circular saws as well as transportable engines or machines on building sites. The cable can also be used in the agriculture, on dockyards and in cold storage warehousing.

Design

Conductor:	plain copper, fine stranded according to VDE 0295 class 5
Insulation:	Rubber 3GI3 according to VDE 0207 part 20
Core colour:	up to 5 cores coloured according to VDE 0293 from 6 cores black with white numbers
Core arrangement:	cores twisted around in concentric layers
Sheath:	polyurethane 11YM1 according to VDE 0250 part 818 from 5 x 10 mm ² with EPR intermediate filler
Sheath colour:	orange RAL 2003
Imprint:	H05BQ-F / H07BQ-F

Thermal properties

Maximum temperature for flexible installation:	- 25°C up to + 80°C
for fixed operation:	- 40°C up to + 90°C

Technical data in case of 20°C

Nominal voltage:	H05BQ-F 300/500 V H07BQ-F 450/750 V
Test voltage:	H05BQ-F core/core 2.000 V H07BQ-F core/core 2.500 V
Conductor resistance:	according to VDE 0295 class 5 (IEC 228)
Insulation resistance:	> 20 MOhm x km

Features

Bending radius:	flexible application: 12 x cable diameter and according to HDS16 S.2.
Arrangement:	cores twisted around in short length of lay
Oil resistance:	in accordance with DIN VDE 0472 part 803, test type B
Halogen free:	the used basic materials are halogen free except in case of 5 x 10 mm ² and 5 x 16 mm ²
Applied standards:	hamonized HD 22.10 S1, VDE 0282-10

Particularity

- microbe-proof as far as possible
- resistant against oils and acids as far as possible
- abrasion-proof
- high radiation resistance

Semoflex® H05BQ-F / H07BQ-F

halogenfrei
Die Harmonisierte Polyurethan Leitung.
< VDE > < HAR >

Semoflex® H05BQ-F / H07BQ-F

Halogen free
The harmonized polyurethane cable
< VDE > < HAR >

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
Semoflex® H05BQ-F				
2 x 0,75	1.231,-	14,4	6,4	60
3 G 0,75	1.522,-	21,6	7,0	62
4 G 0,75	1.869,-	28,8	7,8	75
5 G 0,75	2.349,-	36,0	8,5	96
2 x 1	1.697,-	19,2	6,6	59
3 G 1	1.875,-	28,8	7,0	73
4 G 1	2.243,-	38,4	7,8	89
5 G 1	2.707,-	48,0	8,8	113
Semoflex® H07BQ-F				
2 x 1,5	1.836,-	28,8	8,4	89
3 G 1,5	2.183,-	43,2	8,7	109
4 G 1,5	2.849,-	57,6	9,9	137
5 G 1,5	3.234,-	72,0	10,8	171
7 G 1,5	4.802,-	100,8	12,8	196
12 G 1,5	7.661,-	172,8	16,7	366
2 x 2,5	3.152,-	48,0	10,0	128
3 G 2,5	3.431,-	72,0	10,6	159
4 G 2,5	4.094,-	96,0	11,8	199
5 G 2,5	4.674,-	120,0	13,1	250
5 G 4	8.609,-	192,0	15,4	406
5 G 6	11.707,-	288,0	18,3	536
5 G 10	16.812,-	480,0	20,4 – 25,9	864
5 G 16	22.454,-	768,0	23,7 – 30,0	1.382

Besonderheit: Diese Type ist auch mit Ihrem individuellen Aufdruck lieferbar (bis zu 130 Zeichen), sowie als Spiralleitung erhältlich.

Options: This type can be delivered with individual imprint (up to 130 signs) and is even available as spiral cable.