

# Semoflex® H05BQ-F, H07BQ-F

Die harmonisierte Polyurethan Leitung, halogenfrei  
*The harmonized PUR cable, halogen free*

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.

*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.*



**Leiter:** Kupfer blank, feindrähtig nach VDE 0295, Klasse 5 (IEC 228)

**Aderisolierung:** Gummi 3GI3 nach VDE 0207 Teil 20  
**Aderfarbe:** bis 5 Adern farbig nach VDE 0293 mit gn/ge ab 6 Adern schwarz mit Ziffernaufdruck mit gn/ge  
**Aderanordnung:** Adern in konzentrischen Lagen verseilt  
**Außenmantel:** Voll-Polyurethan 11YM1 nach VDE 0250 Teil 818

**Außenmantelfarbe:** orange RAL 2003, schwarz, grau, blau, rot, gelb, andere Farben auf Anfrage

**Bedruckung:** Semoflex® H05BQ-F / H07BQ-F Aderzahl x Querschnitt

**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 with gn/ye

from 6 cores black with white numbers with gn/ye

**Core arrangement:** cores twisted around in concentric layers

**Sheath:** polyurethane 11YM1 according to VDE 0250 part 818

**Sheath colour:** orange RAL 2003, black, grey, blue, red, yellow, other colours on request

**Imprint:** Semoflex® H05BQ-F / H07BQ-F core x cross-section

**Temperaturbereich bewegt:** -25°C bis +80°C

**Temperaturbereich bei fester Verlegung:**  
 -40°C bis +90°C

**Maximum temperature for flexible installation:**  
 -25°C up to +80°C

**for fixed operation:** -40°C up to +90°C

**bei 20°C**

**Nennspannung:** H05BQ-F 300/500V

H07BQ-F 450/750V

**Prüfspannung:** H05BQ-F Ader/Ader 2.000V

H07BQ-F Ader/Ader 2.500V

**Leiterwiderstand:** gemäß VDE 0295 Klasse 5 ( IEC 228 )

**Isolationswiderstand:** > 20 MOhm x km

**in case of 20°C**

**Nominal voltage:** H05BQ-F 300/500V

H07BQ-F 450/750V

**Test voltage:** H05BQ-F core/core 2.000V

H07BQ-F core/core 2.500V

**Conductor resistance:** according to VDE 0295 class 5 (IEC 228)

**Insulation resistance:** > 20 MOhm x km

**Biegeradius:** flexibler Einsatz: 12 x Leitungsdurchmesser und gemäß HDS16 S.2.

**Verseilung:** Adern in kurzen Schlaglängen verseilt

**Ölbeständigkeit:** nach DIN EN 60811-404

**Halogenfreiheit:** die verwandten Grundmaterialien sind halogenfrei

**angewandte Normen:** harmonisiert HD 22.10 S1, VDE 0282-10

**Bending radius:** flexible application: 12 x cable diameter and according to HDS16 S.2.

**Arrangement:** cores twisted around in short length of lay

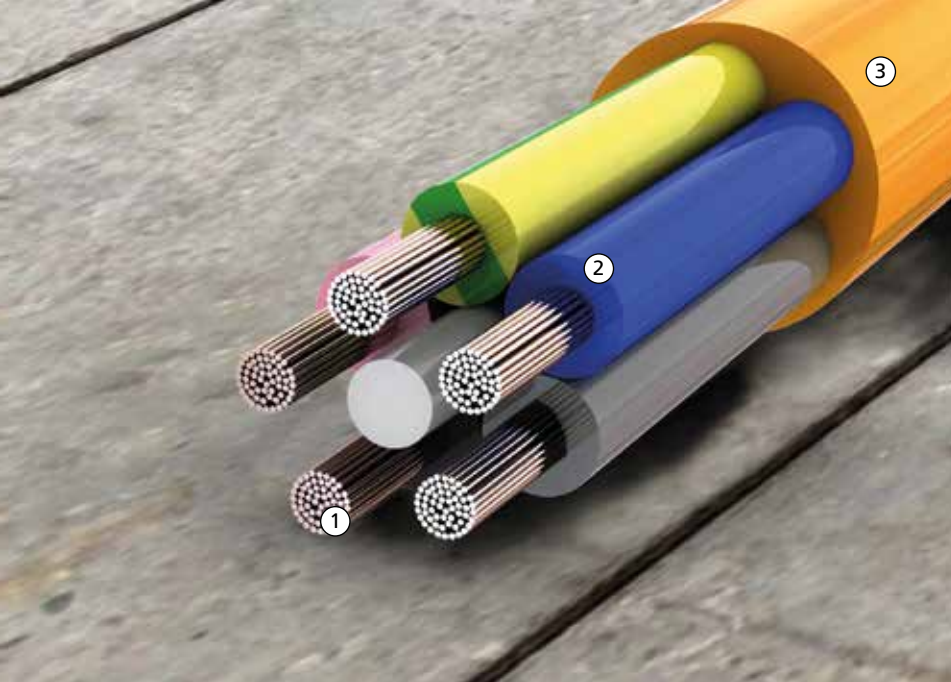
**Oil resistance:** in accordance with DIN EN 60811-404

**Halogen free:** the used basic materials are halogen free

**Applied standards:** hamonized HD 22.10 S1, VDE 0282-10

- weitestgehend mikrobefest  
 - weitestgehend öl- und säurebeständig  
 - weitestgehend UV-beständig  
 - hohe Strahlenresistenz  
 - abriebfest

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



- ① Leiter Conductor
- ② Aderisolierung Insulation
- ③ Außenmantel Outer sheath

### Semoflex® H05BQ-F / H07BQ-F < VDE > < HAR >

Die Harmonisierte Polyurethan Leitung, halogenfrei  
The harmonized polyurethane cable, halogen free

Querschnitt Cross-section mm <sup>2</sup>	Lagerware Mantelfarbe Stocked products Sheath colour	CU-Zahl CU-number kg/km	Außen Ø min./max. Outer Ø min./max. mm	Gewicht ca. Weight approx. kg/km
<b>Semoflex® H05BQ-F</b>				
2 x 0,75	or, sw	14,4	5,7 - 7,4	60
3 G 0,75	or, sw	21,6	6,2 - 8,1	62
4 G 0,75	or	28,8	6,8 - 8,8	75
5 G 0,75	or, sw	36,0	7,6 - 9,9	96
2 x 1	or, sw	19,2	6,1 - 8,0	59
3 G 1	gr, or, sw	28,8	6,5 - 8,5	73
4 G 1	or	38,4	7,1 - 9,3	89
5 G 1	or	48,0	8,0 - 10,3	113
<b>Semoflex® H07BQ-F</b>				
2 x 1,5	or, sw	28,8	7,6 - 9,8	89
3 G 1,5	bl, ge, gn, or, sw	43,2	8,0 - 10,4	109
4 G 1,5	or	57,6	9,0 - 11,6	137
5 G 1,5	or, sw	72,0	9,8 - 12,7	171
7 G 1,5*	or	100,8	12,0 - 15,5	196
12 G 1,5*	or	172,8	15,0 - 18,5	366
3 G 2,5	rt, bl, ge, gn, or, sw	72,0	9,6 - 12,4	159
4 G 2,5	or	96,0	10,7 - 13,8	199
5 G 2,5	bl, ge, or, sw	120,0	11,9 - 15,3	250
5 G 4	or	192,0	14,1 - 17,9	406
5 G 6	or	288,0	15,7 - 20,0	536
5 G 10	or	480,0	20,4 - 25,9	864
5 G 16	or	768,0	23,7 - 30,0	1.382

G = mit gn-ge Schutzleiter with green-yellow earth conductor  
 or = orange orange gr = grau grey gn = grün green  
 sw = schwarz black bl = blau blue ge = gelb yellow  
 rt = rot red

\* in Anlehnung an HAR similar to HAR

➔ **Besonderheit: Diese Type ist auch mit Ihrem individuellen Aufdruck lieferbar (siehe Seite 48), sowie als Spiralleitung erhältlich.**  
*Options: This type can be delivered with individual imprint (please up a look page no. 48) and is even available as spiral cable.*