

Spiralkabel *Spiral cables* Semoflex® H05BQ-F / H07BQ-F

Halogenfrei *Halogen free*

Unsere Spiralkabel aus Semoflex® H05BQ-F / H07BQ-F eignen sich für höchste Beanspruchungen, beispielsweise für Roboter, Rolltore, Hochleistungsmaschinen, Hebebühnen auch im Außeneinsatz, Bohrmaschinen. In einem Test der Materialprüfanstalt Hannover überstanden die Spiralkabel über 1 Million Lastwechsel ohne Ausfall. Sie wird daher eingesetzt, wo es auf hohe Qualität und lange Ausdauer ankommt. Auch bei Kälte hat sie gute Rückstelleigenschaften.

Our spiral cables of Semoflex® H05BQ-F / H07BQ-F are suitable for most arduous applications e. g. for robots, electric doors, heavy-duty machines, lifting ramps (also for outdoor use) and drilling machines. At the Materials Testing Institute in Hanover the cables withstood over 1 million operations without any failure. Therefore they are used where high quality and long service life are required. Also at low temperatures they have a high reset power.



- 🎯 **Leiter:** Kupfer blank bzw. verzinkt, 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: 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 or tinned copper, fine stranded according to VDE 0295 class 5 (IEC 228)
Insulation: Neoprene 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
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:** -25 °C bis +80 °C

- 🌡️ **Maximum temperature:** -25 °C up to +80 °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

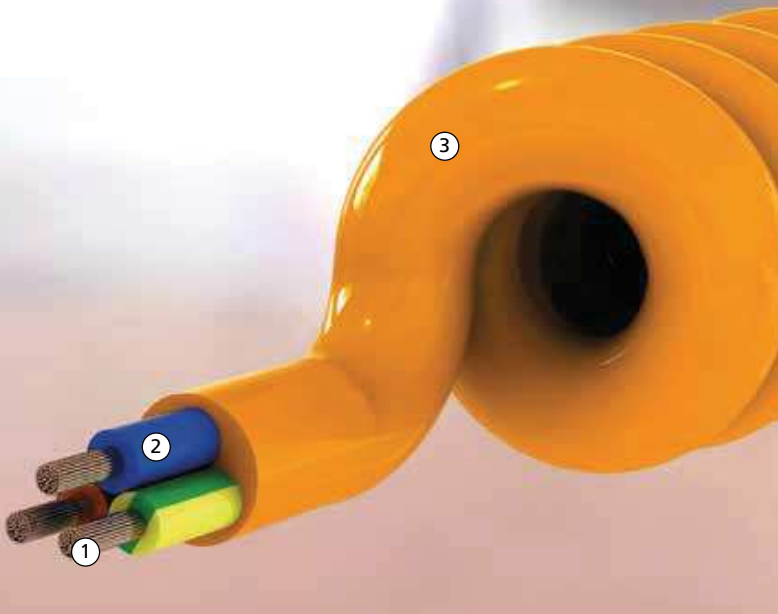
- ⚡ **in case of 20°C**
Nominal voltage: H05BQ-F 300/500V
H07BQ-F 450/750V
Test voltage: H05BQ-F core/core 2.000V
H07BQ-F core/core 2.500V
Conductor resistance: according to VDE 0295 class 5 (IEC 228)
Insulation resistance: > 20 MOhm x km

- +
- Blocklänge:** bis zu 3.000mm
(5x10mm² und 5x16mm² auf Anfrage)
Auszugslänge: bis 5-fache Wendellänge
(5x10mm² und 5x16mm² auf Anfrage)
Anschlussenden: Standard 200/200mm
Anschlussenden auf Wunsch bis zu 25m
Standard: axialer Abgang, andere Abgänge möglich
Vorseilung: Adern in kurzen Schlaglängen verseilt
Ölbeständigkeit: nach DIN VDE 0472 Teil 803 Prüffart B
Halogenfreiheit: die verwandten Grundmaterialien sind halogenfrei
angewandte Normen: Grundmaterial harmonisiert nach HD 22.10
Zulassung: VDE Reg. Nr.: 9945 und 9946

- +
- Spiral length:** up to 3.000mm
(5x10mm² and 5x16mm² on request)
Extended length: up to 5 times spiral length
(5x10mm² and 5x16mm² on request)
Straight ends: standard ends 200/200mm
straight ends are available up to 25 meters
standard: axial ends, other solutions on request
Arrangement: cores twisted around with short length of lay
Oil resistance: according to VDE 0472 part 803, test type B
Halogen free: the used materials are halogen free
Applied standards: the basic material is harmonized according to HD 22.10
Registration: VDE Reg. No.: 9945 and 9946

- !
- Produktion ab 1 Stück
- Bedruckung mit Ihrem individuellen Firmennamen möglich
- weitestgehend mikrobefest
- weitestgehend öl- und säurebeständig
- weitestgehend UV-beständig
- abriebfest
- hohe Strahlenresistenz

- !
- a production is possible from 1 piece
- individual customer's imprint is possible
- resistant against oils and acids as far as possible
- microbe-proof 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 Spiralkabel *Spiral cables*

halogenfrei, Blocklänge bis 3.000 mm

halogen free, spiral length up to 3.000 mm

Querschnitt Cross-section mm ²	Farbe Colour	Dorn Mandrel	Außen Ø min./max. Outer Ø min./max. mm	Wendelaußen Ø ca. Outer Ø spiral cable approx. mm
2 x 0,75	or, sw	8 mm	5,7 - 7,4	21 - 26
3 G 0,75	or, sw	8 mm	6,2 - 8,1	22 - 27
4 G 0,75	or	10 mm	6,8 - 8,8	26 - 31
5 G 0,75	or, sw	10 mm	7,6 - 9,9	27 - 32
2 x 1,00	or, sw	8 mm	6,1 - 8,0	22 - 27
3 G 1,00	or, sw, gr	8 mm	6,5 - 8,5	23 - 28
4 G 1,00	or	10 mm	7,1 - 9,3	26 - 31
5 G 1,00	or	12 mm	8,0 - 10,3	30 - 35
2 x 1,50	or, sw	10 mm	7,6 - 9,8	27 - 32
3 G 1,50	or, sw, bl, ge, gn	10 mm	8,0 - 10,4	27 - 32
4 G 1,50	or	12 mm	9,0 - 11,6	32 - 37
5 G 1,50	or, sw	14 mm	9,8 - 12,7	36 - 41
7 G 1,50*	or	18 mm	12,0 - 15,5	44 - 49
12 G 1,50*	or	28 mm	15,0 - 18,5	62 - 67
3 G 2,50	or, sw, rt, ge, bl, gn	14 mm	9,6 - 12,4	35 - 40
4 G 2,50	or	16 mm	10,7 - 13,8	40 - 45
5 G 2,50	or, bl, sw	18 mm	11,9 - 15,3	44 - 49
5 G 4,00	or	28 mm	14,1 - 17,9	59 - 64
5 G 6,00	or	28 mm	15,7 - 20,0	65 - 70

G = mit gn-ge Schutzleiter *with green-yellow earth conductor*

or = orange *orange* gr = grau *grey* gn = grün *green* rt = rot *red*

sw = schwarz *black* bl = blau *blue* ge = gelb *yellow*

* in Anlehnung an HAR *similar to HAR*

→ **Besonderheit:** Die angegebenen Wendeldurchmesser sind Richtwerte, die sich in Bewegung verändern. Andere Querschnitte und Außendurchmesser auf Wunsch möglich.

Options: The indicated outer spiral diameters are estimated values which can be changed during movement. Other cross-section and outer diameters would be possible on request.