

aus H05BQ-F / H07BQ-F Leiterklasse 5

from H05BQ-F / H07BQ-F conductor class 5



## Anwendung

Robuste und erhöht abriebfeste Geräteanschlussleitung für elektrische Anlagen und handgeführte Elektrowerkzeuge, für Roll- und Segmenttore, zur Verwendung in der Landwirtschaft, der Bauindustrie, sowie im Maschinen- und Anlagenbau. Geeignet für Verlegung in trockenen Räumen und im Freien, unter Beachtung des Temperaturbereiches.

## Application

Robust and low abrasion connecting cable for electrical facilities and hand operated electrical tools, for roller shutter, for the purpose of agriculture, for building industry, electrical machines and devices. Suitable for use in dry rooms and outdoor considering the temperature range.

## Besonderheiten

- erhöht ölbeständiger Spezial-PUR Außenmantel
- weitestgehend beständig gegen Säuren, Fette und Laugen
- LBS-frei/silikonfrei (bei Produktion)
- hohe Abrieb- und Schnittfestigkeit
- hohe Rückstellkräfte garantieren hohe Zyklenzahlen u. lange Lebensdauer
- erhöhte Mikrobenbeständigkeit
- UV-strahlenbeständiger PUR-Außenmantel
- folgende geschlossene Wendellängen sind kurzfristig lieferbar: 500 / 1000 / 1500 / 2000 / 3000 mm

## Special features

- largely resistant to oil conditional on PUR outer sheath
- largely resistant to grease, acids and bases
- free from lacquer damaging substances (during production)
- high abrasion resistance
- high restoring force guaranteed high cycles and lifetime
- resistant to microbes
- UV resistant
- following spiral length unextended are available at short notice: 500 / 1000 / 1500 / 2000 / 3000 mm

## Hinweise

- RoHS-konform
- Dehnungsverhältnis: 1 : 4
- Beidseitig gestreckte Enden (radial/tangential) 200 mm
- Konform zur 2006/95/EG Richtlinie („Niederspannungsrichtlinie“) CE
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage.

## Remarks

- conform to RoHS
- ratio of elongation: 1 : 4
- both way elongated endings (radial/tangential) 200 mm
- 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 blank
Leiterklasse	nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
Aderisolationswerkstoff	EPDM/Gummimischung
Aderkennung	nach DIN VDE 0293 bis 5 Adern, ab 6 Adern schwarz mit weißem Nummerndruck
Außenmantelwerkstoff	PUR
Mantelfarbe	orange
Aufdruck	ja
Nennspannung	H05BQ-F:Uo/U 300/500 V H07BQ-F:Uo/U 450/750 V
Prüfspannung	2000 V
Leiterwiderstand	bei +20 °C nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
Isolationswiderstand	bei +20 °C ≥ 20 MΩ x km
Strombelastbarkeit	nach DIN VDE, siehe technischer Anhang
Betriebstemp. bew. min/max	-25 °C / +70 °C
Standard	nach HD22.10.S1, nach DIN VDE 0282 Teil 10
Approbation	HAR HD22.10S1

## Structure & Specifications

conductor material	copper strand blank
conductor class	acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 cl. 5
core insulation	EPDM/rubber compound
core identification	acc. to VDE 0293 up to 5 wires, from 6 wires black with white numerals
outer sheath	PUR
sheath colour	orange
printing	yes
rated voltage	H05BQ-F:Uo/U 300/500 V H07BQ-F:Uo/U 450/750 V
testing voltage	2000 V
conductor resistance	at +20 °C acc. to DIN VDE 0295 class 5 and IEC 60228 cl. 5
insulation resistance	at +20 °C ≥ 20 MΩ x km
current carrying capacity	according to DIN VDE, see technical guideline
operat. temp. moved min/max	-25 °C / +70 °C
standard	acc. to HD22.10.S1, acc. to DIN VDE 0282 part 10
approvals	HAR HD22.10S1

aus H05BQ-F / H07BQ-F Leiterklasse 5

from H05BQ-F / H07BQ-F conductor class 5

Abmessung n x mm <sup>2</sup> dimension n x mm <sup>2</sup>	Außen-Ø mm outer Ø mm	Wendellänge geschlossen mm spiral length mm	Wendellänge ausgezogen mm spiral length extended mm	Wendel-Ø mm spiral outer Ø mm
2 X 0,75	6,9	500	2000	23,8
3 G 0,75	7,6	500	2000	26,2
4 G 0,75	8,1	500	2000	29,2
5 G 0,75	8,7	500	2000	31,4
2 X 1	7,0	500	2000	25,0
3 G 1	7,4	500	2000	26,8
4 G 1	7,8	500	2000	28,6
5 G 1	9,1	500	2000	32,2
2 X 1,5	8,5	500	2000	30,0
3 G 1,5	9,2	500	2000	33,4
4 G 1,5	10,4	500	2000	37,8
5 G 1,5	11,1	500	2000	39,2
7 G 1,5	13,4	500	2000	48,8
12 G 1,5	15,9	500	2000	59,8
3 G 2,5	11,4	500	2000	39,8
4 G 2,5	12,1	500	2000	43,2
5 G 2,5	13,6	500	2000	49,2
4 G 4	14,8	500	2000	54,6
5 G 4	15,5	500	2000	59,0
4 G 6	15,4	500	2000	58,8