

# H07BQ-F / 07BQ-F

robust, kälteflexibel



## TECHNISCHE DATEN

**PUR-Steuer- und Anschlussleitung, H07BQ-F nach DIN VDE 0285-525-2-21 / DIN EN 50525-2-21; 07BQ-F in Anlehnung an DIN VDE 0285-525-2-21 / DIN EN 50525-2-21**

<b>Temperaturbereich</b>	bewegt -40°C bis +80°C nicht bewegt -50°C bis +90°C
<b>Zulässige Betriebstemperatur am Leiter</b>	+90°C
<b>Nennspannung</b>	AC U <sub>0</sub> /U 450/750 V
<b>Prüfspannung Ader/Ader</b>	2500 V
<b>Mindestbiegeradius</b>	bewegt 5x Außen-Ø nicht bewegt 3x Außen-Ø

## AUFBAU

- Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Aderisolation: Gummi nach DIN VDE 0207-363-1 / DIN EN 50363-1 (Mischungstyp E16)
- Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293-308, 2 - 5 adrig: farbig, 7 - 12 adrig: schwarze Adern mit fortlaufenden, weißen Ziffern
- Schutzleiter: ab 3 Adern, G = mit Schutzleiter GN-GE, in der Außenlage, x = ohne Schutzleiter
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Füllmischung: siehe Tabelle
- Außenmantel: Spezial-Vollpolyurethan nach DIN VDE 0207-363-10-2 / DIN EN 50363-10-2 (Mischungstyp TMPU)
- Mantelfarbe: orange

## EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: Öl, UV-Strahlung, Ozon, Sauerstoff, Witterungseinflüsse, Hydrolyse, Mikroben, Kühlmittel, Hydraulikflüssigkeiten, Säuren, Laugen, Fette, Meer- und Gebrauchtwasser
- hoch abriebfest, kerbfest, reißfest, schnittfest, verschleißfest
- zur Verwendung im Freien
- kälteflexibel
- halogenfrei
- die bei der Fertigung verwendeten Materialien sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

## PRÜFUNGEN

- halogenfrei nach DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- Korrosivität von Brandgasen nach DIN VDE 0482-754-2 / DIN EN 60754-2 / IEC 60754-2
- ölbeständig nach DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404 / IEC 60811-404
- UV-beständig nach DIN EN ISO 4892-2
- witterungsbeständig nach DIN EN ISO 4892-2
- Zertifizierungen und Zulassungen:  
H07BQ-F: HAR  
H07BQ-F: EAC

## VERWENDUNG

Bei mittlerer mechanischer Beanspruchung in trockenen, feuchten oder nassen Räumen sowie im Freien in gewerblichen und landwirtschaftlichen Werkstätten oder auf Baustellen zum Anschluss von Geräten, z.B. Handleuchten, Elektrowerkzeuge wie Bohrmaschinen, Kreissägen und Schleifgeräte. Bei Verlegung in Rohren oder ähnlichen geschlossenen Systemen ist die Verwendung der Leitung bis einschließlich 1000 V Wechselspannung oder 750 V Gleichspannung gegen Erde zugelassen.

## HINWEISE

- der Leiter ist metrisch (mm<sup>2</sup>) aufgebaut, AWG-Angaben sind angenähert und dienen nur der Orientierung

### H07BQ-F ohne Füllmischung

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	ca. AWG	Außen-Ø min - max mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
22058	2 x 1,5	16	7,6 - 9,8	29,0	92,0
22059	3 G 1,5	16	8,0 - 10,4	43,0	109,0
22060	4 G 1,5	16	9,0 - 11,6	58,0	145,0
22061	5 G 1,5	16	9,8 - 12,7	72,0	169,0
22064	2 x 2,5	14	9,0 - 11,6	48,0	121,0
22065	3 G 2,5	14	9,6 - 12,4	72,0	164,0
22066	4 G 2,5	14	10,7 - 13,8	96,0	207,0
22067	5 G 2,5	14	11,9 - 16,3	120,0	262,0
22072	2 x 4	12	10,6 - 13,7	77,0	194,0
22068	3 G 4	12	11,3 - 14,5	115,0	224,0
22069	4 G 4	12	12,7 - 16,2	154,0	327,0

### H07BQ-F mit innerer Füllmischung

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	ca. AWG	Außen-Ø min - max mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
220958	2 x 1,5	16	7,6 - 9,8	29,0	92,0
220959	3 G 1,5	16	8,0 - 10,4	43,0	109,0
220960	4 G 1,5	16	9,0 - 11,6	58,0	145,0
220961	5 G 1,5	16	9,8 - 12,7	72,0	169,0
220964	2 x 2,5	14	9,0 - 11,6	48,0	121,0
220965	3 G 2,5	14	9,6 - 12,4	72,0	164,0
220966	4 G 2,5	14	10,7 - 13,8	96,0	207,0
220967	5 G 2,5	14	11,9 - 16,3	120,0	262,0
220972	2 x 4	12	10,6 - 13,7	77,0	194,0
220968	3 G 4	12	11,3 - 14,5	115,0	224,0
220969	4 G 4	12	12,7 - 16,2	154,0	327,0

# H07BQ-F / 07BQ-F

robust, kälteflexibel



## H07BQ-F ohne Füllmischung

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	ca. AWG	Außen-Ø min - max mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
22080	5 G 4	12	14,1 - 17,9	192,0	415,0
22073	2 x 6	10	11,8 - 15,1	115,0	311,0
22070	3 G 6	10	12,8 - 16,3	173,0	310,0
22071	4 G 6	10	14,2 - 18,1	230,0	496,0
22081	5 G 6	10	15,7 - 20,0	288,0	586,0
22074	2 x 10	8	15,6 - 19,9	192,0	428,0
22076	3 G 10	8	16,8 - 21,4	288,0	640,0
22078	4 G 10	8	18,6 - 23,6	384,0	738,0
22082	5 G 10	8	20,4 - 25,9	480,0	968,0
22075	2 x 16	6	17,9 - 22,8	307,0	600,0
22077	3 G 16	6	19,5 - 24,7	461,0	758,0
22079	4 G 16	6	21,3 - 27,0	614,0	1187,0
22083	5 G 16	6	23,7 - 30,0	768,0	1475,0

## H07BQ-F mit innerer Füllmischung

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	ca. AWG	Außen-Ø min - max mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
220980	5 G 4	12	14,1 - 17,9	192,0	415,0
220973	2 x 6	10	11,8 - 15,1	115,0	311,0
220970	3 G 6	10	12,8 - 16,3	173,0	310,0
220971	4 G 6	10	14,2 - 18,1	230,0	496,0
220981	5 G 6	10	15,7 - 20,0	288,0	586,0
220974	2 x 10	8	15,6 - 19,9	192,0	428,0
220976	3 G 10	8	16,8 - 21,4	288,0	640,0
220978	4 G 10	8	18,6 - 23,6	384,0	738,0
220982	5 G 10	8	20,4 - 25,9	480,0	968,0
220975	2 x 16	6	17,9 - 22,8	307,0	600,0
220977	3 G 16	6	19,5 - 24,7	461,0	758,0
220979	4 G 16	6	21,3 - 27,0	614,0	1187,0
220983	5 G 16	6	23,7 - 30,0	768,0	1475,0

## 07BQ-F ohne Füllmischung

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	ca. AWG	Außen-Ø min - max mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
22062	7 G 1,5	16	12,2 - 15,1	101,0	230,0
22063	12 G 1,5	16	15,0 - 18,4	173,0	398,0
22828	4 G 25	4	26,7 - 32,6	960,0	1550,0
22829	5 G 25	4	29,6 - 36,1	1220,0	1920,0
22830	4 G 35	2	31,3 - 38,2	1344,0	2120,0
22831	5 G 35	2	34,5 - 42,0	1680,0	2600,0
22832	4 G 50	1	34,9 - 42,6	1920,0	2920,0
22833	5 G 50	1	38,6 - 47,0	2400,0	3700,0
22835	4 G 70	2/0	38,9 - 47,3	2688,0	3900,0
22836	5 G 70	2/0	43,0 - 52,3	3368,0	5020,0
22837	4 G 95	3/0	44,9 - 54,6	3648,0	5150,0
22838	5 G 95	3/0	49,7 - 60,4	4560,0	6520,0
22839	4 G 120	4/0	47,9 - 58,2	4608,0	6550,0
22840	5 G 120	4/0	53,1 - 64,5	5760,0	8050,0
22841	4 G 150	300 kcmil	53,5 - 65,0	5760,0	7950,0
22842	5 G 185	350 kcmil	65,6 - 79,6	8880,0	9350,0
22843	4 G 240	500 kcmil	68,1 - 82,6	9216,0	12200,0

## 07BQ-F mit innerer Füllmischung

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	ca. AWG	Außen-Ø min - max mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
220962	7 G 1,5	16	12,2 - 15,1	101,0	230,0
220963	12 G 1,5	16	15,0 - 18,4	173,0	398,0
228928	4 G 25	4	26,7 - 32,6	960,0	1550,0
228929	5 G 25	4	29,6 - 36,1	1220,0	1920,0
228930	4 G 35	2	31,3 - 38,2	1344,0	2120,0
228931	5 G 35	2	34,5 - 42,0	1680,0	2600,0
228932	4 G 50	1	34,9 - 42,6	1920,0	2920,0
228933	5 G 50	1	38,6 - 47,0	2400,0	3700,0
228935	4 G 70	2/0	38,9 - 47,3	2688,0	3900,0
228936	5 G 70	2/0	43,0 - 52,3	3368,0	5020,0
228937	4 G 95	3/0	44,9 - 54,6	3648,0	5150,0
228938	5 G 95	3/0	49,7 - 60,4	4560,0	6520,0
228939	4 G 120	4/0	47,9 - 58,2	4608,0	6550,0
228940	5 G 120	4/0	53,1 - 64,5	5760,0	8050,0
228941	4 G 150	300 kcmil	53,5 - 65,0	5760,0	7950,0
228942	5 G 185	350 kcmil	65,6 - 79,6	8880,0	9350,0
228943	4 G 240	500 kcmil	68,1 - 82,6	9216,0	12200,0