

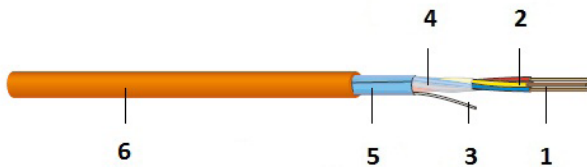
JE-H(St)H...Bd FE180 E30-E90

Installationskabel für Industrie-Elektronik, max. 225V, Keram

halogenfrei, mit verbessertem Verhalten im Brandfall,
nach VDE 0815,

Isolationserhalt FE180 nach VDE 0472-814, IEC 60331, EN 50200,

Funktionserhalt E30-90* nach DIN 4102-12



- 1 Adern: eindrätig
- 2 Aderisolation: vernetztes Polymer, halogenfrei
- 3 Beidraht: Ø 0,8 mm
- 4 Bandierung: Kunststoffband, halogenfrei
- 5 Schirm: Alu-kaschierte Kunststoffolie, halogenfrei
- 6 Mantel: FRNC/LS0H



Beschreibung

Sicherheitskabel werden überall dort eingesetzt, wo besonderer Schutz gegen Feuer und Brandschaden für Menschen und Sachwerte notwendig ist und hohe Sicherheitsauflagen erfüllt werden müssen. Sie dürfen in Innenräumen verlegt werden. Bei der Verlegung im Freien muss ein Schutz gegen direkte Sonneneinstrahlung vorgesehen werden. Die Installationskabel entsprechen den Anforderungen an Funktionserhalt E30-E90* nach DIN 4102-12. Der Funktionserhalt ist gewährleistet bei einer Betriebsspannung bis 110 V, z. B. für Signal- und Steueranlagen, Ela und RWA. Zulässige Betriebstemperatur am Leiter +70°C.
Permitted operating temperature at conductor of +70°C.

Konstruktion

Abschirmung	Polymer-kaschierte Alufolie mit Cu-Beidraht Ø 0,8 mm
Aderfarben	DIN VDE 0815
Aderisolation	Flammwidriger, keramisierender Hochleistungs-Spezialmischung aus vernetztem Polymer, EN 50290-2-26
Leiter	CU blank, eindrätig, Ø 0,8 mm, VDE 0815
Mantelmaterial	Polyolefinmischung VDE 0819 Teil 107, EN 50290-2-27 und VDE 0250-214 "HM 2", flammwidrig

Allgemeine Eigenschaften

Betriebstemperatur	-30 °C - +70 °C
Installationstemperatur	-5 °C - +50 °C

Elektrische Eigenschaften

Betriebskapazität, 1km @ 800Hz	120 nF/km
Kapazitive Kopplung 0,8 mm, 100m @ 800Hz	200 pF/km
Maximale Schleifenwiderstand 0,8 mm	73,2 Ω/km
Minimaler Isolationswiderstand	100 MΩ x km
Prüfspannung 50Hz, Kern/Kern	500 V

Prüfspannung 50Hz, Kern/Mantel	2.000 V
Spitzenspannung	225 V

Mechanische Eigenschaften

Minimaler Biegeradius fest verlegt (mehradrige Kabel)	7.5 x D
Minimaler Biegeradius während Installation (mehradrige Kabel)	7.5 x D
Querdruckfestigkeit / 10 cm	1.000 N

Normen

Circuit integrity (FE180/PH120)	IEC 60331-11/-21 (180 Minuten), VDE 0472-814 (FE180), BS 6387 C/W/Z, IEC 60331-1 (PH120), IEC 60331-2 (120 Minuten), EN 50200 (PH120), NBN 713-020, VDE 0482-200 (PH120), VDE 0482-362, AREI-RGIE Art.104-FR1
Halogenfreiheit, Korrosivität	EN 60754-1/-2, IEC 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SA
Flammwidrigkeit	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, AREI-RGIE Art.104-F1
Flammenausbreitung	EN 60332-3-22/-24 Cat. A/C, IEC 60332-3-22/-24 Cat. A/C, VDE 0482-332-3-22/-24 Cat. A/C, AREI-RGIE Art.104-F2
Funktionserhalt	DIN 4102-12, AREI-RGIE Art.104-FR2
Rauchdichte	EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SD

Anmerkung

Der Funktionserhalt ist abhängig von der Verlegetechnik.

Versionen

Artikelnummer	Produkt	Mantelfarbe	Außenmantel Durchmesser [mm]	Cu-Zahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Verpackungseinheit
188092	JE-H(S)tH...Bd FE180 E30-E90 1x2x0,8 mm	orange	5,6	15	42	0,095	Meterware
18809700ZK	JE-H(S)tH...Bd FE180 E30-E90 2x2x0,8 mm	orange	6,1	25	57	0,123	1000 m Trommel
18809700ZL	JE-H(S)tH...Bd FE180 E30-E90 2x2x0,8 mm	orange	6,1	25	57	0,123	500 m Trommel
18809700ZZ	JE-H(S)tH...Bd FE180 E30-E90 2x2x0,8 mm	orange	6,1	25	59	0,123	Meterware
188099	JE-H(S)tH...Bd FE180 E30-E90 4x2x0,8 mm	orange	9	45	101	0,21	Meterware
188102	JE-H(S)tH...Bd FE180 E30-E90 8x2x0,8 mm	orange	13,9	85	220	0,52	Meterware
188104	JE-H(S)tH...Bd FE180 E30-E90 12x2x0,8 mm	orange	14,8	126	280	0,58	Meterware
188108	JE-H(S)tH...Bd FE180 E30-E90 20x2x0,8 mm	orange	18,8	206	421	0,80	Meterware
188106	JE-H(S)tH...Bd FE180 E30-E90 16x2x0,8 mm	orange	16,6	166	324	0,69	Meterware
188111	JE-H(S)tH...Bd FE180 E30-E90 32x2x0,8 mm	orange	22	326	587	1,02	Meterware
188113	JE-H(S)tH...Bd FE180 E30-E90 40x2x0,8 mm	orange	25,5	407	759	1,38	Meterware
188115	JE-H(S)tH...Bd FE180 E30-E90 52x2x0,8 mm	orange	27,8	529	930	1,59	Meterware

Weitere Dimensionen auf Anfrage.