

JE-H(St)H...Bd FE180 E30 L Brandmeldekabel

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* nach DIN 4102-12



1 x 2 x 0.8 und 2 x 2 x 0.8
auch in der PullQuick-Box erhältlich

- 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/LSOH



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 den Funktionserhalt E30* 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.

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
18837400ZK	JE-H(St)H...Bd FE180 E30 L Brandmeldekabel	rot	6,1	25	59	0,123	1000 m Trommel
18837400ZL	JE-H(St)H...Bd FE180 E30 L Brandmeldekabel	rot	6,1	25	59	0,123	500 m Trommel
18837400ZO	JE-H(St)H...Bd FE180 E30 L Brandmeldekabel	rot	6,1	25	60	0,123	250 m PullQuick-Box
18837400ZZ	JE-H(St)H...Bd FE180 E30 L Brandmeldekabel	rot	6,3	25	60	0,123	Meterware
18837700ZO	JE-H(St)H...Bd FE180 E30 L Brandmeldekabel	rot	5,4	15	40	0,123	250 m PullQuick-Box
188375	JE-H(St)H...Bd FE180 E30 L Brandmeldekabel	rot	9	45	102	0,21	Meterware

Weitere Dimensionen auf Anfrage.