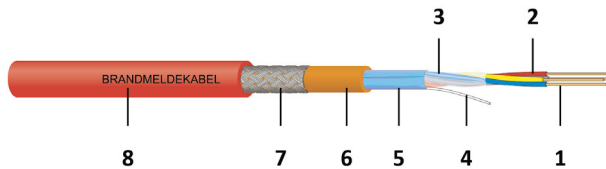


JE-H(St)HRH...Bd FE180 E30-E90 Brandmeldekabel B2_{ca}

Brandmeldekabel mit Stahldrahtgeflecht, max. 225V, Keramik

halogenfrei, mit verbessertem Verhalten im Brandfall,
in Anlehnung an VDE 0815,
Isolationserhalt FE180 nach VDE 0472-814, IEC 60331, EN 50200,
Funktionserhalt E30-90* nach DIN 4102-12
Brandverhalten in Anlehnung an EN 50575, EN 13601-6



- 1 Adern: eindräftig
- 2 Aderisolation: vernetztes Polymer, halogenfrei
- 3 Beidraht: Kupfer, Ø 0.8 mm
- 4 Bandierung: Kunststoffband, halogenfrei
- 5 Schirm: Alu-kaschierte Kunststofffolie, halogenfrei
- 6 Innenmantel: FRNC/LSOH
- 7 Bewehrung: verzinktes Stahldrahtgeflecht
- 8 Mantel: FRNC/LSOH



Beschreibung

Sicherheitskabel werden überall dort eingesetzt, wo besonderer Schutz gegen Feuer und Brandschäden für Menschen und Sachwerte notwendig ist und hohe Sicherheit erfüllt werden müssen. Sie dürfen in Innenräumen verlegt werden. Bei der Verlegung im Freien muss ein Schutz gegen direkte Sonneneinstrahlung vorgesehen werden. Das Stahldrahtgeflecht dient als mechanischer Schutz. Die Brandmeldekabel entsprechen den Anforderungen an Funktionserhalt E30-E90* nach DIN 4102-12. Der Funktionserhalt ist gewährleistet bei einer Betriebsspannung bis 110 V.

Zulässige Betriebstemperatur am Leiter +70°C

Geeignet gemäss VKF Brandschutzrichtlinie in Fluchtwegen und im Tunnel gemäss Astra Richtlinie 13022.

Konstruktion

Leiter	CU blank, eindräftig, Ø 0,8 mm, VDE 0815
Aderisolation	Flammwidriger, keramisierender Hochleistungs-Spezialmischung aus vernetztem Polymer, EN 50290-2-36
Aderfarben	VDE 0815
Abschirmung	Polymer-kaschierte Alufolie mit Cu-Beidraht Ø 0.8 mm
Aderumhüllung/Innenmantel	flammwidrige Polyolefinmischung, VDE 0819-107, EN 50290-2-27, VDE 0250-214 "HM2"
Bewehrung (Nagetierschutz)	Stahldrahtgeflecht mit ca. 70% Überdeckung
Mantelmaterial	Polyolefinmischung VDE 0819-107, EN 50290-2-27 und VDE 0250-214 "HM 2", flammwidrig
Mantelfarbe	rot

Allgemeine Eigenschaften

Funktionserhalt	E90
Isolationserhalt	FE 180
Installationstemperatur	-5 °C - +50 °C
Betriebstemperatur	-30 °C - +70 °C

Elektrische Eigenschaften

Betriebskapazität, 1 km @ 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 M Ω 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
Querdrukfestigkeit / 10 cm	1.000 N

Normen

Isolationserhalt	IEC 60331-11/-21 (180 Minuten), VDE 0472-814 (FE180), IEC 60331-1 (120 Minuten), IEC 60331-2 (120 Minuten), EN 50200 (PH120 Minuten), VDE 0482-200 (PH120), AREI-RGIE Art.104-FR1
Funktionserhalt	DIN 4102-12, AREI-RGIE Art.104-FR2
Brandverhalten	EN 13501-6
Euroklasse	B2 _{ca}
Rauchdichte	EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SD
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, IEC 60332-3-22/-24, VDE 0482-332-3-22/-24, AREI-RGIE Art.104-F2

Anmerkung

Der Funktionserhalt ist abhängig von der Verlegetechnik.

Versionen

Artikelnummer	Produkt	Brandverhalten	Außenmantel Durchmesser [mm]	Cu-Zahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Verpackungseinheit	GTIN / EAN
19388400BZ	JE-H(St)HRH... Bd FE180 E30-E90 Brandmeldekabel 1x2x0,8 mm	B2 _{ca} -s1a,d1,a1	8,8	15	100	0,256	Meterware	40393910230215
18811900BZ	JE-H(St)HRH... Bd FE180 E30-E90 Brandmeldekabel 2x2x0,8 mm	B2 _{ca} -s1a,d1,a1	9,3	25	125	0,295	Meterware	40393910230406
18812000BZ	JE-H(St)HRH... Bd FE180 E30-E90 Brandmeldekabel 4x2x0,8 mm	B2 _{ca} -s1a,d1,a1	12,2	45	192	0,437	Meterware	40393910230413
18812700BZ	JE-H(St)HRH... Bd FE180 E30-E90 Brandmeldekabel 8x2x0,8 mm	B2 _{ca} -s1a,d1,a1	18,4	85	419	0,964	Meterware	40393910230420
18812800BZ	JE-H(St)HRH... Bd FE180 E30-E90 Brandmeldekabel 12x2x0,8 mm	B2 _{ca} -s1a,d1,a1	19,3	126	490	1,070	Meterware	40393910230437

Artikelnummer	Produkt	Brandverhalten	Außenmantel Durchmesser [mm]	Cu-Zahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Verpackungseinheit	GTIN / EAN
18812900BZ	JE-H(St)HRH... Bd FE180 E30-E90 Brandmeldekabel 20x2x0,8 mm	B2 _{ca} -s1a,d1,a1	23,3	206	680	1,412	Meterware	40393910230444
18834600BZ	JE-H(St)HRH... Bd FE180 E30-E90 Brandmeldekabel 32x2x0,8 mm	B2 _{ca} -s1a,d1,a1	26,9	326	913	1,806	Meterware	40393910230475

Weitere Dimensionen auf Anfrage.

Technische Änderungen vorbehalten

Stand 2024-04-19 05:57:59