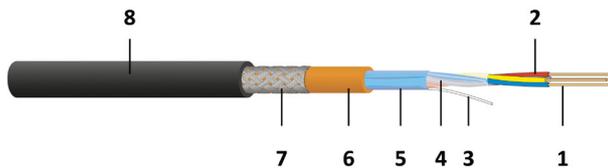


JE-H(St)HRH...Bd FE180 E30-E90 Brandmeldekabel, schwarz, B2_{ca}

Brandmeldekabel mit Stahldrahtgeflecht, max. 225V, Keram

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: eindrahtig
- 2 Aderisolation: vernetztes Polymer, halogenfrei
- 3 Beidraht: Kupfer, Ø 0.8 mm
- 4 Bandierung: Kunststoffband, halogenfrei
- 5 Schirm: Alu-kaschierte Kunststoffolie, halogenfrei
- 6 Innenmantel: FRNC/LS0H
- 7 Bewehrung: verzinktes Stahldrahtgeflecht
- 8 Mantel: FRNC/LS0H



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. Geeignet für Innen- und Außenanwendungen. 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, eindrahtig, 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"
Mantelmaterial	Polyolefinmischung VDE 0819-107, EN 50290-2-27 und VDE 0250-214 "HM 2", flammwidrig
Bewehrung (Nagetierschutz)	Stahldrahtgeflecht mit ca. 70% Überdeckung
Mantelfarbe	schwarz

Allgemeine Eigenschaften

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

Isolationserhalt (FE180)	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 (Euroklassen)	EN 13501-6: B2 _{ca} , EN 50399
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
19244300BZ	JE-H(S)tHRH...Bd FE180 E30-E90 Brandmeldekabel 1x2x0,8 mm	B2 _{ca} -s1a,d1,a1	8,8	15	104	0,256	Meterware
19107100BZ	JE-H(S)tHRH...Bd FE180 E30-E90 Brandmeldekabel 2x2x0,8 mm	B2 _{ca} -s1a,d1,a1	9,3	25	124	0,295	Meterware
19155400BZ	JE-H(S)tHRH...Bd FE180 E30-E90 Brandmeldekabel 4x2x0,8 mm	B2 _{ca} -s1a,d1,a1	12,2	45	194	0,437	Meterware
19407000BZ	JE-H(S)tHRH...Bd FE180 E30-E90 Brandmeldekabel 8x2x0,8 mm	B2 _{ca} -s1a,d1,a1	18,4	85	419	0,964	Meterware
19635400BZ	JE-H(S)tHRH...Bd FE180 E30-E90 Brandmeldekabel 12x2x0,8 mm	B2 _{ca} -s1a,d1,a1	19,3	126	490	1,070	Meterware
19107000BZ	JE-H(S)tHRH...Bd FE180 E30-E90 Brandmeldekabel 16x2x0,8 mm	B2 _{ca} -s1a,d1,a1	21,1	166	557	1,141	Meterware
19626500BZ	JE-H(S)tHRH...Bd FE180 E30-E90 Brandmeldekabel 20x2x0,8 mm	B2 _{ca} -s1a,d1,a1	23,3	206	680	1,412	Meterware

Artikelnummer	Produkt	Brandverhalten	Außenmantel Durchmesser [mm]	Cu-Zahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Verpackungseinheit
19634700BZ	JE-H(St)HRH...Bd FE180 E30-E90 Brandmeldekabel 32x2x0,8 mm	B2 _{ca} -s1a,d1,a1	26,9	326	913	1,806	Meterware

Weitere Dimensionen auf Anfrage.

Technische Änderungen vorbehalten

Stand 2023-10-30 08:22:38