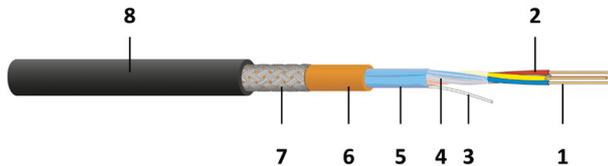


# JE-H(St)HRH...Bd FE180 E30-E90 Brandmeldekabel, schwarz

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



- 1 Adern: eindrähtig
- 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/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. 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

## Konstruktion

Leiter	CU blank, eindrähtig, 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

## 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), BS 6387 C/W/Z, 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
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	Mantelfarbe	Außenmantel Durchmesser [mm]	Cu-Zahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Verpackungseinheit	GTIN / EAN
191071	JE-H(St)HRH... Bd FE180 E30-E90 Brandmeldekabel 2x2x0,8 mm	schwarz	9,3	25	125	0,26	Meterware	40393910069945
191554	JE-H(St)HRH... Bd FE180 E30-E90 Brandmeldekabel 4x2x0,8 mm	schwarz	12	45	194	0,39	Meterware	40393910069211
194070	JE-H(St)HRH... Bd FE180 E30-E90 Brandmeldekabel 8x2x0,8 mm	schwarz	18,2	85	419	0,93	Meterware	40393910064759
196354	JE-H(St)HRH... Bd FE180 E30-E90 Brandmeldekabel 12x2x0,8 mm	schwarz	19,1	126	490	1,01	Meterware	40393910061192
191070	JE-H(St)HRH... Bd FE180 E30-E90 Brandmeldekabel 16x2x0,8 mm	schwarz	20,5	166	557	1,17	Meterware	40393910069952
196265	JE-H(St)HRH... Bd FE180 E30-E90 Brandmeldekabel 20x2x0,8 mm	schwarz	22,3	206	680	1,32	Meterware	40393910061536

Artikelnummer	Produkt	Mantelfarbe	Außenmantel Durchmesser [mm]	Cu-Zahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Verpackungseinheit	GTIN / EAN
196347	JE-H(St)HRH... Bd FE180 E30-E90 Brandmeldekabel 32x2x0,8 mm	schwarz	26,7	326	912	1,72	Meterware	40393910061222

Weitere Dimensionen auf Anfrage.

Technische Änderungen vorbehalten

Stand 2023-10-30 08:22:38