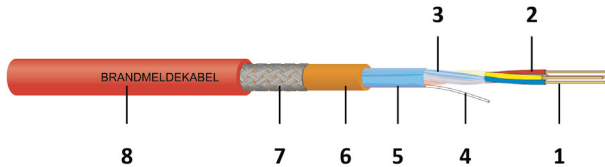


## JE-H(St)HRH...Bd FE180 E30-E90 Brandmeldekabel

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: eindrätig
- 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. 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

### 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
Aderumhüllung/Innenmantel	flammwidrige Polyolefinmischung, VDE 0819 Teil 107, EN 50290-2-27, VDE 0250-214 "HM2"
Bewehrung (Nagetierschutz)	Stahldrahtgeflecht mit ca. 70% Überdeckung
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), 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
18811900ZZ	JE-H(St)HRH...Bd FE180 E30-E90 Brandmeldekabel 2x2x0,8 mm	rot	9,3	25	125	0,26	Meterware
188120	JE-H(St)HRH...Bd FE180 E30-E90 Brandmeldekabel	rot	12	45	194	0,39	Meterware
188127	JE-H(St)HRH...Bd FE180 E30-E90 Brandmeldekabel	rot	18,2	85	418	0,93	Meterware
188128	JE-H(St)HRH...Bd FE180 E30-E90 Brandmeldekabel	rot	19,1	126	489	1,01	Meterware
188129	JE-H(St)HRH...Bd FE180 E30-E90 Brandmeldekabel	rot	22,5	206	679	1,32	Meterware
188346	JE-H(St)HRH...Bd FE180 E30-E90 Brandmeldekabel	rot	26,7	326	911	1,72	Meterware

Weitere Dimensionen auf Anfrage.