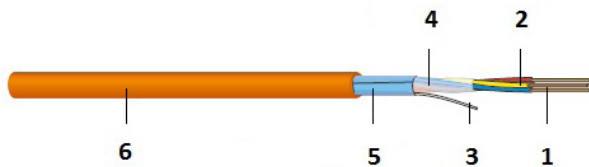


JE-H(St)H...Bd FE180 E30-E90 B2_{ca}

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 E30-90* nach DIN 4102-12
Brandverhalten in Anlehnung an EN 50575, EN 13601-6



- 1 Adern: eindrähtig
- 2 Aderisolation: vernetztes Polymer, halogenfrei
- 3 Beidraht: Ø 0,8 mm
- 4 Bandierung: Kunststoffband, halogenfrei
- 5 Schirm: Alu-kaschierte Kunststoffolie, halogenfrei
- 6 Mantel: FRNC/LS0H



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 Funktionserhalt E30-E90* 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.

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

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
Mantelmaterial	Polyolefinmischung VDE 0819-107, EN 50290-2-27 und VDE 0250-214 "HM 2", flammwidrig
Mantelfarbe	orange

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 (mehrradriges Kabel)	7,5 x D
Minimaler Biegeradius während Installation (mehrradriges Kabel)	7,5 x D
Querdrukfestigkeit / 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), NBN 713-020, 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
18809200BZ	JE-H(S)t(H)...Bd FE180 E30-E90 1x2x0,8 mm	B2 _{ca} -s1a,d1,a1	5,6	15	43	0,108	Meterware
18809700BZ	JE-H(S)t(H)...Bd FE180 E30-E90 2x2x0,8 mm	B2 _{ca} -s1a,d1,a1	6,3	25	60	0,138	Meterware
18809900BZ	JE-H(S)t(H)...Bd FE180 E30-E90 4x2x0,8 mm	B2 _{ca} -s1a,d1,a1	9,0	45	102	0,224	Meterware
18810200BZ	JE-H(S)t(H)...Bd FE180 E30-E90 8x2x0,8 mm	B2 _{ca} -s1a,d1,a1	13,9	85	222	0,522	Meterware
18810400BZ	JE-H(S)t(H)...Bd FE180 E30-E90 12x2x0,8 mm	B2 _{ca} -s1a,d1,a1	14,8	126	282	0,605	Meterware
18810600BZ	JE-H(S)t(H)...Bd FE180 E30-E90 16x2x0,8 mm	B2 _{ca} -s1a,d1,a1	16,6	166	326	0,628	Meterware
18810800BZ	JE-H(S)t(H)...Bd FE180 E30-E90 20x2x0,8 mm	B2 _{ca} -s1a,d1,a1	18,8	206	423	0,842	Meterware

Weitere Dimensionen auf Anfrage.