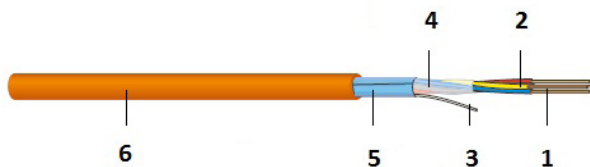


JE-H(St)H...Bd FE180 E30-E90

Installationskabel für Industrie-Elektronik, max. 225V, Keramik

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



- 1 Adern: eindrahtig
- 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.

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 50290-2-36
Leiter	CU blank, eindrahtig, Ø 0,8 mm, VDE 0815

Allgemeine Eigenschaften

Funktionserhalt	E90
Isolationserhalt	FE 180
Installationstemperatur	-5 °C - +50 °C
Betriebstemperatur	-30 °C - +70 °C
Mantelmaterial	Polyolefinmischung VDE 0819 Teil 107, EN 50290-2-27 und VDE 0250-214 "HM 2", flammwidrig

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), NBN 713-020, 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	Anzahl Leiter	Außenmantel Durchmesser [mm]	Cu-Zahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Verpackungseinheit	GTIN / EAN
188092	JE-H(St)H...Bd FE180 E30-E90 1x2x0,8 mm	orange	2	5,6	15	42	0,095	Meterware	40393910073171
18809700ZK	JE-H(St)H...Bd FE180 E30-E90 2x2x0,8 mm	orange	2	6,1	25	57	0,123	1000 m Trommel	40393910035384
18809700ZL	JE-H(St)H...Bd FE180 E30-E90 2x2x0,8 mm	orange	2	6,1	25	57	0,123	500 m Trommel	40393910035377
18809700ZZ	JE-H(St)H...Bd FE180 E30-E90 2x2x0,8 mm	orange	2	6,1	25	59	0,123	Meterware	40393910035360
188099	JE-H(St)H...Bd FE180 E30-E90 4x2x0,8 mm	orange	2	9	45	101	0,21	Meterware	40393910073119
188102	JE-H(St)H...Bd FE180 E30-E90 8x2x0,8 mm	orange	2	13,9	85	220	0,52	Meterware	40393910073096
188104	JE-H(St)H...Bd FE180 E30-E90 12x2x0,8 mm	orange	2	14,8	126	280	0,58	Meterware	40393910073072
188108	JE-H(St)H...Bd FE180 E30-E90 20x2x0,8 mm	orange	2	18,8	206	421	0,80	Meterware	40393910073034
188106	JE-H(St)H...Bd FE180 E30-E90 16x2x0,8 mm	orange	2	16,6	166	324	0,69	Meterware	40393910073058

Artikelnummer	Produkt	Mantelfarbe	Anzahl Leiter	Außenmantel Durchmesser [mm]	Cu-Zahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Verpackungseinheit	GTIN / EAN
188111	JE-H(St)H...Bd FE180 E30-E90 32x2x0,8 mm	orange	2	22	326	587	1,02	Meterware	40393910073003
188113	JE-H(St)H...Bd FE180 E30-E90 40x2x0,8 mm	orange	2	25,5	407	759	1,38	Meterware	40393910072983
188115	JE-H(St)H...Bd FE180 E30-E90 52x2x0,8 mm	orange	2	27,8	529	930	1,59	Meterware	40393910072969

Weitere Dimensionen auf Anfrage.

Technische Änderungen vorbehalten

Stand 2023-05-26 06:08:34