

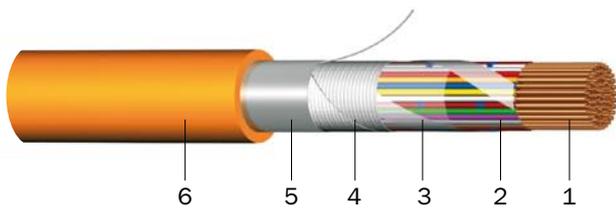
JE-H(St)H...Bd FE180/E30 / JE-H(St)H...Bd FE180/E90

Industrieelektroniksteuerleitung, mit Isolationserhalt FE180 und Funktionserhalt E30 bzw. E90

Norm: in Anlehnung an DIN VDE 0815

Verwendung:

Zum Einsatz in Steuer- und Regelanlagen sowie artverwandten Anlagen. Geeignet für Innenraumanwendungen in trockenen und feuchten Räumen, sowie in und unter Putz. Nicht für Starkstrom-Installationszwecke und für Erdverlegung geeignet. Aufgrund der Halogenfreiheit und dem verbesserten Brandverhalten kommen diese Kabel dort zum Einsatz, wo im Brandfall die negativen Auswirkungen auf Menschenkonzentrationen und hohe Sachwerte auf ein Minimum gesenkt werden müssen.



Aufbau:

- 1 Kupferleiter, rund eindrätig (RE) mit einer Leiterbebanderung (nur E90)
- 2 Flammschicht mittels Leiterbebanderung, Aderisolation (halogenfreie Polymermischung), Adern zu Paaren und diese in Bündel verseilt
- 3 Gemeinsame Aderumhüllung (halogenfreie Kunststoffolie)
- 4 Gemeinsame Aderumhüllung (halogenfreies Glasgewebeband)
- 5 Schirmung (kunststoffkaschierte Aluminiumfolie mit Beidraht)
- 6 Mantel (halogenfreie Polymermischung orange)



Betriebsspannung: max. 225 Vss



Prüfspannung: A/A 500 Veff
A/S 2000 Veff



Temperaturbereich:
bei Verlegung: min. -5 °C
Betriebstemperatur: ruhend -30 °C bis +70 °C
bewegt -5 °C bis +50 °C



Biegeradius (mind.): 7,5 x Ø der Leitung



Aderkennzeichnung: färbig (DIN VDE 0815)



Brandverhalten:
Selbstverlöschend (EN 50265-2-1, IEC 60332-1)
Halogenfrei, keine korrosiven Brandgase (EN 50267, IEC 60754-2)
Geringe Brandfortleitung (IEC 60332-3 Cat. C, DIN VDE 0472-804/Prüfart C)
Minimale Rauchentwicklung (EN 50268, IEC 61034)
Isolationserhalt FE180 (IEC 60331, DIN VDE 0472-814)
Funktionserhalt E30 bzw. E90 (DIN VDE 4102-12) (DIN VDE 4102-12)

Elektrische Kenndaten

Leiterdurchmesser	(mm)	0,8
Schleifenwiderstand, max.	(Ω/km)	73,2
Isolationswiderstand, min.	(MΩ.km)	100
Betriebskapazität, max. bei 800 Hz (bis 4 Doppeladern)	(nF/km)	144
Betriebskapazität, max. bei 800 Hz	(nF/km)	120
Kapazitive Kopplung K_9-K_{12} , max. bei 800 Hz (80 % der Werte)	(pF/100 m)	200
Kapazitive Kopplung K_9-K_{12} , max. bei 800 Hz (100 % der Werte)	(pF/100 m)	400

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

Doppeladeranzahl x Leiterdurchmesser (mm)	Außendurchmesser (mm) ca.	Cu-Zahl (kg/km)	Gesamtgewicht (kg/km) ca.	Standardlängen/Aufmachung (m)	Preis (EUR/km)
JE-H(St)H...Bd FE180/E30					
2 x 2 x 0,8	7,5	25	60	500 T, 1000 T	7.404,78
4 x 2 x 0,8	7,5	45	65	500 T, 1000 T	12.296,84
8 x 2 x 0,8	9,5	85	104	500 T, 1000 T	19.901,75
12 x 2 x 0,8	11,5	126	165	500 T, 1000 T	27.570,11
16 x 2 x 0,8	13,0	166	300	500 T, 1000 T	33.489,54
20 x 2 x 0,8	15,0	206	361	500 T, 1000 T	42.223,30
JE-H(St)H...Bd FE180/E90					
2 x 2 x 0,8	8,5	25	83	500 T, 1000 T	9.149,33
4 x 2 x 0,8	11,5	45	138	500 T, 1000 T	15.192,72
8 x 2 x 0,8	15,0	85	243	500 T, 1000 T	24.592,59
12 x 2 x 0,8	18,5	126	351	500 T, 1000 T	34.062,43
16 x 2 x 0,8	20,5	166	441	500 T, 1000 T	44.005,22
20 x 2 x 0,8	24,0	206	557	500 T, 1000 T	52.160,85

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.