



JE-H(St)H...Bd FE180/E90 RAL3020

SiR/FRNC Halogen-frei Industrieelektroniksteuerleitung mit
Isolationserhalt und Funktionserhalt, geschirmt

FRNC KABEL MIT FUNKTIONSERHALT

Mess-, Steuer- und Regelungstechnik-Leitung mit Funktionserhalt im
Brandfall. Nicht zulässig für die Verlegung in Erde oder Wasser. Nicht UV- und
wasserbeständig.



TECHNISCHE DATEN



Norm
Angepasst an DIN VDE 0815



Prüfzeichen
VDE Deutschland



Prüfspannung
Ader/Ader 500 V / 50 Hz
Ader/Schirm 2000 V / 50 Hz



Nennspannung
max. 225 Vss



Biegeradius am Leiter (min.)
7,5 x Ø des Kabels



Brandeigenschaften
EN 60332-1-2: selbstverlöschend
EN 60754-2: halogenfreie, nicht
korrosive Verbrennungsgase
EN 61034-2: geringe Rauchentwicklung
EN 60332-3-22: reduzierte
Flammenausbreitung
IEC 60331-23: Isolationserhalt FE180
DIN 4102-12: Funktionserhalt E90



Aderkennzeichnung
DIN VDE 0815



Temperaturbereich
Verlegungstemperatur: min. -5°C
Betriebstemperatur: -30°C bis zu 70°C

AUFBAU



- 1 Kupferleiter, rund eindrätig (RE)
- 2 Aderisolation (Silikonkautschuk), Adern zu Paaren verseilt, Markierung mit grünem Faden
- 3 Gemeinsame Aderumhüllung (Kunststoffband)
- 4 Schirm (kunststoffkaschierte Aluminiumfolie mit Beidraht)
- 5 Mantel (halogenfreie Polymermischung, rot)

Electrical parameters

Schleifenwiderstand max	Ω/km	73.2
Betriebskapazität, max.	nF/km	120
Kapazitive Kopplung, max k	pF/500m	400
Durchmesser des Leiters	mm	0.8
Isolationswiderstand, min. bei 20 °C	MΩ/km	100
Gegenseitige Kapazität (ca. Wert), bei 800 Hz	nF/km	144

Doppeladeranzahl x Leiterdurchmesser	Außendurchmesser ca. (mm)	Gesamtgewicht ca. (kg/km)
1 x 2 x 0.8	7.3	63
2 x 2 x 0.8	8.1	86
4 x 2 x 0.8	11.3	140
8 x 2 x 0.8	13.9	225
12 x 2 x 0.8	16.3	307
16 x 2 x 0.8	18.3	386
20 x 2 x 0.8	20.5	482
32 x 2 x 0.8	25.3	734
52 x 2 x 0.8	31	1108

ANSPRECHPARTNER

Ing. Dan Bachtík
 Product Supervisor
 +420734366090
 dan.bachtik@prakab.cz

