



We Make Modern
Life Possible

SICHERHEITSKABEL

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

SiR/FRNC halogenfreie
Industrieelektroniksteuerleitung mit
Isolationserhalt und Funktionserhalt,
geschirmt



TECHNISCHE DATEN



Norm
in Anlehnung an DIN VDE 0815



Aderkennzeichnung
DIN VDE 0815



Prüfzeichen
VDE Deutschland



Nennspannung
max. 225 Vss



Brandeigenschaften
EN 60332-1-2: selbstverlöschend und flammwidrig
EN 60754-2: halogenfreie, nicht korrosive Verbrennungsgase
EN 61034-2: geringe Rauchentwicklung
EN 60332-3-22: reduzierte Flammenausbreitung
DIN 4102-12: Funktionserhalt



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



Prüfspannung
500 Veff (Ader/Ader) / 50 Hz
2000 Veff (Ader/Schirm) / 50 Hz



Biegeradius am Leiter (min.)
7,5 x Ø der Leitung

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, orange)

Elektrische Parameter

Durchmesser des Leiters	mm	0,8
Schleifenwiderstand max	Ω/km	73,2
Gegenseitige Kapazität (ca. Wert), bei 800 Hz	nF/km	144
Betriebskapazität, max.	nF/km	120
Kapazitive Kopplung, max k	pF/500m	400
Isolationswiderstand, min. bei 20 °C	MΩ/km	100

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	31,0	1108

CONTACT PERSON

Dogan Özcan, MSc
Abteilungsleiter Technik
+43 (0) 1 70170-154
dogan.oezcan@skw.at

