

## JE-H(St)HRH

... x 2 x 0,8 mm FE180/E90  
Max. 225 V



### Normen/Approbationen

- > in Anlehnung an DIN VDE 0815  
DIN 4102 Teil 12

### Aufbau

- > **Leiter**  
blanker Cu-Draht, Leiterklasse 1 nach DIN EN 60228,  
Nenndurchmesser 0,8 mm  
Leiterumhüllung aus feuerfestem Band
- > **Isolierung**  
halogenfreie Isoliermischung  
Nennwanddicke 0,4 mm
- > **Aderfarben**  
Aderfarben der Paare in den Bündeln:  
siehe Tabelle
- > **Verseilung**  
2 Adern zum Paar verseilt, Abmessung 2x2: 4 Adern zum Stern-  
vierer verseilt, 4 Paare zum Bündel verseilt, x Bündel in Lagen zur  
Seele verseilt
- > **Seelenbedeckung**  
Kunststofffolie(n), gemeinsame Aderumhüllung aus feuerfestem  
Band
- > **Elektrostatistischer Schirm**  
verzinnter oder blanker Kupferdraht,  
Nenndurchmesser 0,8 mm, kunststoffkaschierte Aluminiumfolie
- > **Innerer Mantel**  
halogenfreier, schwerbrennbarer Mantel  
Farbe: orange oder rot, ggfs. mit Aufdruck
- > **Bewehrung**  
Geflecht aus verzinkten Stahl-Runddrähten  
Draht-Ø 0,3 mm
- > **Äußere Schutzhülle**  
halogenfreier, schwerbrennbarer Mantel  
Farbe: orange oder rot (Brandmeldekabel)
- > Die Kabel dienen zur Übertragung von Signalen und Messwerten in  
symmetrischen Schaltkreisen. Installationskabel für Industrie-Elek-  
tronik werden vorzugsweise innerhalb von Gebäuden verwendet.  
Anwendung außerhalb von Gebäuden unter Schutz gegen Sonnenein-  
wirkung. Nicht geeignet für die Verlegung in Erde oder Wasser. Für  
die Installation ist das „Allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis  
AbP“ unbedingt erforderlich.

### Eigenschaften und Verwendung



Funktionserhalt  
im Brandfall  
≥ 90 min  
nach DIN 4102 Teil 12



Brandfortleitung nach  
DIN EN 50266-2-4



halogenfrei



raucharm

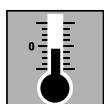


mehrmaliges Biegen  
unter Zug  
7,5 x D



einmaliges Biegen  
ohne Zug  
4 x D

## Verlegung



zulässiger Temperatur-  
bereich für den  
bewegten Zustand  
- 5 °C bis + 50 °C



zulässiger Temperatur-  
bereich für den  
ruhenden Zustand  
- 30 °C bis + 70 °C

## Konstruktive Merkmale

Anzahl Paare und Leiternenn-durchmesser	Äußere Schutzhülle Wanddicke (Nennwert)	Außen-durchmesser (Richtwert)	Gewicht netto ca. kg/km	Brandlast MJ/km
mm	mm	mm		
2 x 2 x 0,8	1,0	11,7	180	1790
4 x 2 x 0,8	1,0	15	260	2425

## Elektrische Eigenschaften

Gleichstromwiderstand (1 km-Schleife)	Isolationswiderstand für 1 km	Betriebskapazität bei 800 Hz	Kapazitive Kopplungen bei 800 Hz
$\Omega$ max.	M $\Omega$ min.	nF/km max.	pF/100 m max.
73,2	100	120 <sup>1)</sup>	200 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> für Kabel bis 4 x 2 x 0,8 mm max. 144 nF/km

<sup>2)</sup> 20 % der Werte, mindestens jedoch 1 Wert, dürfen bis 400 pF/100 m betragen

## Aderkennzeichnung

Paarnummer	a-Ader	Farbe	b-Ader
1	Blau		Rot
2	Grau		Gelb
3	Grün		Braun
4	Weiß		Schwarz

## Aderkennzeichnung 2 Doppeladern (Sternviererverseilung)

Paarnummer	a-Ader	Farbe	b-Ader
Stamm 1	Blau		Rot
Stamm 2	Grau		Gelb