

## JE-H(St)HRH

... x 2 x 0,8 mm FE180/E30  
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,  
Nenn Durchmesser 0,8 mm
- > **Isolierung**  
halogenfreie Isoliermischung  
Nennwanddicke 0,4 mm
- > **Aderfarben**  
Aderfarben der Paare in den Bündeln:  
siehe Tabelle
- > **Verseilung**  
2 Adern zum Paar verseilt, Abmessung 2 x 2: 4 Adern zum  
Sternvierer verseilt, 4 Paare zum Bündel verseilt, x Bündel in Lagen  
zur Seele verseilt
- > **Seelenbedeckung**  
Kunststoffolie(n), gemeinsame Aderumhüllung aus feuerfestem  
Band
- > **Elektrostatischer Schirm**  
verzinnter oder blanker Kupferdraht,  
Nenn Durchmesser 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)

### Eigenschaften und Verwendung

- > Installationskabel für Industrieelektronik mit verbessertem Verhalten  
im Brandfall, Isolationserhalt (FE180) und Funktionserhalt (E30) zur  
Übertragung von Signalen und Messwerten in symmetrischen  
Schaltkreisen. Die Anwendung erfolgt vorzugsweise innerhalb von  
Gebäuden.

Anwendung außerhalb von Gebäuden unter Schutz gegen  
Sonneneinwirkung. Nicht geeignet für die Verlegung in Erde oder  
Wasser. Für die Installation ist das „Allgemeine bauaufsichtliche  
Prüfzeugnis AbP“ unbedingt erforderlich.



Funktionserhalt  
im Brandfall  
≥ 30 min  
nach DIN 4102 Teil 12



Brandfortleitung nach  
DIN EN 50266-2-4



halogenfrei



raucharm

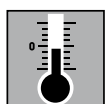


mehrmaliges Biegen  
unter Zug  
7,5 x D



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	Innerer Mantel Wanddicke (Nennwert)	Durchmesser über inneren Mantel (Richtwert)	Äußere Schutzhülle Wanddicke (Nennwert)	Außen-durchmesser (Richtwert)	Gewicht netto ca. kg/km	Brandlast MJ/km
mm	mm	mm	mm	mm		
2 x 2 x 0,8	1,0	7,5	1,0	11	170	1650
4 x 2 x 0,8	1,0	9,5	1,0	13	230	2150
8 x 2 x 0,8	1,0	11,5	1,0	15	310	2750

**Elektrische Eigenschaften**

Gleichstromwiderstand (1 km-Schleife)	Isolationswiderstand für 1 km	Betriebskapazität bei 800 Hz	Kapazitive Kopplungen bei 800 Hz
Ω max.	MΩ 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