

## JE-H(St)H

... x 2 x 0,8  
Max. 225 V



### Normen/Approbationen

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

### Aufbau

- > **Leiter**  
Kupferleiter, rund, eindrätig  
Leiterumhüllung aus feuerfestem Band
- > **Isolierung**  
Halogenfreie Mischung
- > **Aderfarben**  
Siehe Tabelle „Aderkennzeichnung“
- > **Verseilung**  
2 Adern zum Paar, 4 Paare zum Bündel, x Bündel zur Kabelseele  
Ausnahme: Abmessungen mit 2 Doppeladern als Sternvierer
- > **Bündelkennzeichnung**  
Jedes Bündel aus 4 Paaren wird mit einer Zahlenfolie gekennzeichnet
- > **Seelenbedeckung**  
Kunststoffband mit mind. 20 % Überlappung  
Gemeinsame Aderumhüllung aus feuerfestem Band
- > **Elektrostatischer Schirm**  
Kupferbeidraht und kunststoffkaschierte Aluminium-Folie
- > **Außenmantel**  
Halogenfreie, schwer brennbare Mischung,  
Mantelfarbe: orange oder rot (für Brandmeldekabel)

### Eigenschaften und Verwendung

- > SIENOPYR E90-Installationsleitungen dienen zur Übertragung von Signalen und Messwerten. Installationsleitungen für die Industrie-Elektronik werden vorzugsweise innerhalb von Gebäuden verwendet. Sie sind nicht für die Verlegung in Erde und nicht für Starkstrom-zwecke zugelassen. SIENOPYR E90-Installationsleitungen mit Funktionserhalt dürfen nach DIN 4102-12 nur in geprüften Ausführungen installiert werden. Hierzu ist das „**Allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis AbP**“ unbedingt erforderlich.



Funktionserhalt  
im Brandfall  $\geq 90$  min  
nach DIN 4102 Teil 12



Brandfortleitung nach  
DIN EN 50266-2-4



halogenfrei



raucharm

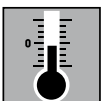


mehrmaliges  
Biegen unter Zug  
7,5 x D



einmaliges  
Biegen ohne Zug  
2,5 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  n x 2 x 0,8 mm	Außen-durchmesser (Richtwert)  mm	Gewicht  netto ca. kg/km	Brandlast (Richtwert)  MJ/km
1 x 2 x 0,8	8,5	75	900
2 x 2 x 0,8	8,5	83	887
4 x 2 x 0,8	11,5	138	1403
8 x 2 x 0,8	15,0	243	2378
12 x 2 x 0,8	18,5	351	3412
16 x 2 x 0,8	20,5	441	4151
20 x 2 x 0,8	24,0	557	5326
24 x 2 x 0,8	25,0	639	5937
32 x 2 x 0,8	27,0	843	7815
40 x 2 x 0,8	31,5	1015	9181
52 x 2 x 0,8	36,0	1303	11716

**Elektrische Eigenschaften**

Gleichstromwiderstand (1 km-Schleife)  $\Omega$ max.	Isolationswiderstand für 1 km  M $\Omega$ min.	Betriebskapazität bei 800 Hz  nF/km max.	Kapazitive Kopplungen bei 800 Hz $K_1$ pF/100 m max.
73,2	100	120 <sup>1)</sup>	200 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Dieser Wert darf bei Kabeln bis 4 DA um 20 % überschritten werden.

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

**Aderkennzeichnung**

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