

## J-H(St)H

... x 2 x 0,6 bzw. 0,8 BD

Max. 300 V



### Normen/Approbationen

- > **in Anlehnung an DIN VDE 0815**  
abweichend Brandmeldekabel  
(J)-H(St)H ... x 2 x 0,8 MM BD ROT BMK

### Aufbau

- > **Leiter**  
Kupferleiter, rund, eindrätig  
Leiterdurchmesser 0,6 mm bzw. 0,8 mm
- > **Isolierung**  
Halogenfreie Mischung
- > **Adergrundfarben**
  1. Vierer alle Adern rot
  2. Vierer alle Adern grün
  3. Vierer alle Adern grau
  4. Vierer alle Adern gelb
  5. Vierer alle Adern weiß
 Farben nach DIN IEC 304  
Aderkennzeichnung siehe Tabelle
- > **Verseilung**  
4 Adern zum Sternvierer, 5 Sternvierer zum Bündel, x Bündel in Lagen zur Kabelseele
- > **Bündelkennzeichnung**  
Jedes Bündel aus 5 Vierern wird mit einer farbigen Wendel gekennzeichnet:  
Zählbündel: rot  
Alle anderen Bündel: weiß oder naturfarben
- > **Seelenbedeckung**  
Kunststoffband mit Überlappung  
Hersteller-Kennfaden grün und VDE-Kennfaden schwarz-rot
- > **Elektrostatischer Schirm**  
Verzinnter Kupferbeidraht mit 0,6 bzw. 0,8 mm Durchmesser und kunststoffkaschierte Aluminium-Folie (Metallseite innen)  
Bei Kabeln mit höheren Paarzahlen optional zusätzliche Umhüllung über dem Schirm
- > **Außenmantel**  
Halogenfreie, schwer brennbare Mischung  
Wanddicke nach DIN VDE 0815  
Mantelfarbe: grau ähnlich RAL 7032 ... x 2 x 0,6  
Kennzeichnung: H  
oder für Brandmeldekabel (J)-H(St)H ... x 2 x 0,8 MM BD ROT BMK  
Mantelfarbe: rot ähnlich RAL 3000  
Kennzeichnung: BRANDMELDEKABEL H
- > Die Leitungen dienen zur Übertragung von Signalen und Messwerten in symmetrischen Schaltkreisen.  
Installationsleitungen werden vorzugsweise innerhalb von Gebäuden verwendet.



Brandfortleitung nach  
DIN EN 50266-2-4



halogenfrei



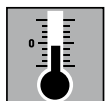
beim Versand oder  
mehrmaligem  
Biegen unter Zug  
 $\geq 7,5 \times D$



einmaliges  
Biegen ohne Zug  
 $\geq 2,5 \times D$

### Eigenschaften und Verwendung

## 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 ... mm	Isolierwanddicke (Nennwert) mm	Außen-durchmesser (Richtwert) mm	Gewicht netto ca. kg/km	Brandlast (Richtwert) MJ/km
2 x 2 x 0,6	0,3	7,0	55	900
4 x 2 x 0,6	0,3	8,5	85	1404
6 x 2 x 0,6	0,3	9,5	104	1584
10 x 2 x 0,6	0,3	11,0	143	2196
20 x 2 x 0,6	0,3	13,0	216	4104
30 x 2 x 0,6	0,3	15,5	295	5688
40 x 2 x 0,6	0,3	17,5	375	7308
50 x 2 x 0,6	0,3	19,5	470	8568
60 x 2 x 0,6	0,3	21,0	571	10188
80 x 2 x 0,6	0,3	24,0	680	13104
100 x 2 x 0,6	0,3	26,0	875	16124
2 x 2 x 0,8	0,4	7,8	75	1080
4 x 2 x 0,8	0,4	10,0	115	1692
6 x 2 x 0,8	0,4	10,5	142	2088
10 x 2 x 0,8	0,4	13,5	214	3204
20 x 2 x 0,8	0,4	16,5	336	5508
30 x 2 x 0,8	0,4	19,5	490	7992
40 x 2 x 0,8	0,4	22,5	625	10188
50 x 2 x 0,8	0,4	25,0	788	12420
60 x 2 x 0,8	0,4	27,0	924	14220
80 x 2 x 0,8	0,4	30,5	1218	18720
100 x 2 x 0,8	0,4	34,0	1500	22608

**Elektrische Eigenschaften**

Gleichstromwiderstand (1 km-Schleife) 0,6 mm                      0,8 mm Ω max.		Isolationswiderstand für 1 km MΩ min.	Betriebskapazität bei 800 Hz nF/km max.	Kapazitive Kopplungen bei 800 Hz K <sub>1</sub> K <sub>9-12</sub> pF/100 m max.	
130	73,2	100	120 <sup>1)</sup>	300 <sup>2)</sup>	100 <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> bei Leitungen bis 4DA dürfen die Werte um 20 % überschritten werden.  
<sup>2)</sup> 20 % der Werte, mindestens jedoch ein Wert, dürfen bis 500 pF betragen.  
<sup>3)</sup> 10 % der Werte, mindestens jedoch 4 Werte (Beziehungen), dürfen bis 300 pF betragen.

**Aderkennzeichnung**

Stamm	Farbe	
	a-Ader	b-Ader
1	ohne Ring	Mit einem Ring in Abständen von 17 mm
2	Mit einem Doppelring in Abständen von 34 mm	Mit einem Doppelring in Abständen von 17 mm

Ringbreite: ca. 2 mm  
Ringfarbe: schwarz