



## **Technisches Datenblatt Brandmeldeleitung in Anlehnung an VDE 0815 J-Y (St) Y... Lg, 0,8 mm, rot**



### ❖ 1. **Anwendung**

Vorzugsweise im Sprechstellen- und Nebenstellenbau innerhalb von Gebäuden, aber auch im Freien zur festen Verlegung an Gebäuden. Diese Leitungen sind speziell für Brandmeldeanlagen konzipiert.

### ❖ 2. **Aufbau**

#### **Ader**

|                   |  |
|-------------------|--|
| Leiter:           | Kupferleiter eindrätig blank 0,8 mm Durchmesser                              |
| 1. Isolation:     | PVC  |
| 2. Kennzeichnung: | nach VDE 0815  |
| 3. Verseilung:    | Adern zu Paaren in Lagen kunststoffkaschierte Metallfolie mit Beidraht Folie |
| 4. Außenmantel:   | PVC rot mit Aufdruck „Brandmeldekabel“                                       |

### ❖ 3. **Eigenschaften**

#### **3.1 Elektrische Eigenschaften**

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Nennspannung:             | 300 V                     |
| Prüfspannung:             | 800 kV                    |
| Schleifenwiderstand:      | 73,2 $\Omega$ /km         |
| Strombelastbarkeit:       | 5,1 A                     |
| Betriebskapazität:        | 100 nF/km                 |
| Isolationswiderstand:     | 100 M $\Omega$ / x km     |
| Kapazitive<br>Kopplungen: | K1 (800 Hz, 100 m) 300 pF |

#### **3.2 Mechanische Eigenschaften**

|                   |  |
|-------------------|--|
| Leitungsdämpfung: | ca. 1,1 dB/km (800 Hz)   |
| Biegeradius:      | 7,5 x Leitungsdurchmesser<br>2,5 x Leitungsdurchmesser<br>für einmaliges Biegen ohne Zug |



### 3.3 Thermische Eigenschaften

Temperaturbereich: -5 °C - +50 °C (beim Verlegen)  
 -30 °C - +70 °C (nach Verlegen)  
 Betriebstemperatur: +70 °C (max.)

### 3.4 Sonstige Eigenschaften

Flammwidrigkeit: nach VDE 0472  
 Teil 804/Prüfart B  
 IEC 332-1

| Aderzahl x<br>Leiter-Ø ca. | Cu-Zahl<br>(Kg/%m) | Außen-Ø<br>ca. mm | Gewicht ca.<br>(kg/%m) |
|----------------------------|--------------------|-------------------|------------------------|
|----------------------------|--------------------|-------------------|------------------------|

#### J-Y (St) Y... Lg, 0,8 mm rot

|           |       |      |       |
|-----------|-------|------|-------|
| 1X2X0,8   | 1,1   | 5,5  | 3,8   |
| 2X2X0,8   | 2,1   | 7,0  | 5,5   |
| 3X2X0,8   | 2,1   | 7,0  | 8,0   |
| 4X2X0,8   | 4,1   | 9,0  | 9,5   |
| 6X2X0,8   | 6,2   | 10,5 | 13,0  |
| 8X2X0,8   | 8,2   | 11,5 | 17,0  |
| 10X2X0,8  | 10,2  | 13,0 | 20,5  |
| 12X2X0,8  | 12,3  | 14,2 | 25,0  |
| 16X2X0,8  | 12,3  | 14,2 | 25,0  |
| 20X2X0,8  | 20,4  | 16,5 | 38,0  |
| 30X2X0,8  | 30,4  | 20,0 | 57,0  |
| 40X2X0,8  | 40,5  | 22,0 | 71,0  |
| 50X2X0,8  | 50,6  | 25,5 | 87,5  |
| 60X2X0,8  | 60,6  | 28,0 | 105,0 |
| 80X2X0,8  | 80,7  | 31,0 | 144,0 |
| 100X2X0,8 | 100,8 | 32,0 | 178,0 |

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>Version 2</b>                           | <b>Type</b><br>J-Y (St) Y ... Lg. 0,8 mm, rot<br>Brandmeldeleitung |  <b>HARDY SCHMITZ<br/>GRUPPE</b> |
| <b>ID -Nr.</b>                             | <b>Bereich</b><br>Fernmeldeleitungen                               |  |
| <b>Erstellt/geändert am:</b><br>05.02.2015 | <b>Erstellt von</b> O.K.   | <b>interne Art-Nr:</b> 1114XXX   |