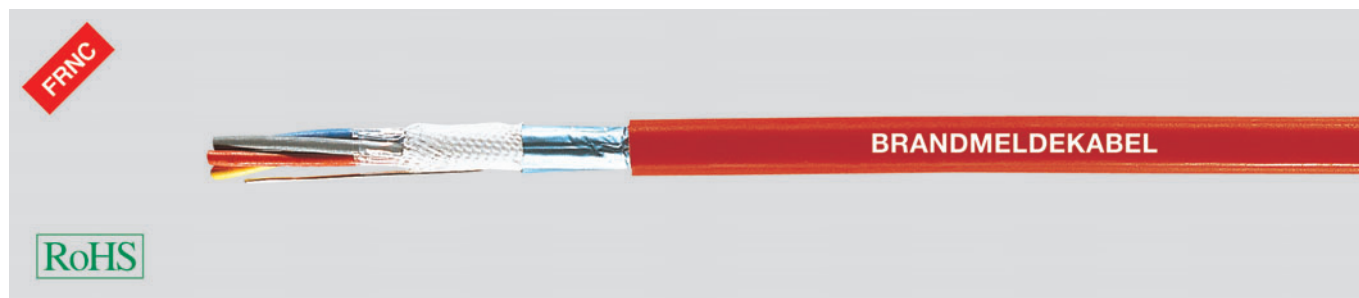


JE-H(St)H Bd Brandmeldekabel, FE 180/E 30 bis E 90 (rot), halogenfrei



Technische Daten

- flammwidriges, halogenfreies Brandmeldekabel in Anlehnung an DIN VDE 0815
- **Isolationserhalt** 180 Minuten geprüft nach DIN VDE 0472 Teil 814 und IEC 60331
- **Funktionserhalt** E 30 bis E 90 Minuten (abhängig von der jeweiligen Verlegetechnik)
- **Schleifenwiderstand** max. 73,2 Ohm/km
- **Temperaturbereich** bewegt -5 °C bis +50 °C fest verlegt -30 °C bis +70 °C
- **Betriebsspitzenspannung** 225 V (nicht für Starkstrom-Installationszwecke)
- **Prüfspannung** Ader/Ader 500 V Ader/Schirm 2000 V
- **Isolationswiderstand** min. 100 MOhm x km
- **Betriebskapazität** max. 120 nF/km bei 800 Hz (bei Kabel bis 4 Doppeladern dürfen die Werte um 20% überschritten werden)
- **kapazitive Kopplung** max. 200 pF/100 m (20% der Werte, min. jedoch ein Wert, dürfen bis 400 pF betragen)
- **Mindestbiegeradius** ca. 6x Kabel ø
- **Strahlenbeständigkeit** bis 100x10⁶ cJ/kg (bis 100 Mrad)
- **Brandlastwerte** siehe Technische Informationen

Aufbau

- Cu-Leiter blank, Durchmesser 0,8 mm
- Aderisolation aus halogenfreien, vernetzten Polymer, nach DIN VDE 0207 Teil 23, H11 flammwidrig (bei E90 zusätzliche Spezialbandierung über dem Leiter)
- Aderkennzeichnung durch Ringe und Ringgruppen nach DIN VDE 0815
- Adern zu Paaren, je 4 Paare zum Bündel, mehrere Bündel zu Lagen verseilt
- Bündelkennzeichnung durch Kennwendel
- spezielle Bandierungen aus Polyester- und Glasfaserband
- Abschirmung aus kunststoffkaschierter Alu-Folie mit Beidraht 0,8 mm ø
- halogenfreier Außenmantel, flammwidrig, nach DIN VDE 0207 Teil 24 HM2
- Mantelfarbe rot, RAL 3000 und Aufdruck "BRANDMELDEKABEL"

Prüfungen

- Brandprüfung nach VDE 0482-332-3, BS 4066 Teil 3/ DIN EN 60332-3/ IEC 60332-3 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüftart C)
- Korrosivität von Brandgasen nach VDE 0482 Teil 267/ DIN EN 50267-2-2/ IEC 60754-2 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 813)
- Rauchdichte nach VDE 0482 Teil 1034-1+2 / IEC 61034-1+2 / DIN EN 61034-1+2 / BS 7622 Teil 1+2 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 816)

Eigenschaften

- geringe Brandfortleitung
- minimale Rauchentwicklung
- Installationskabel sind für Starkstrom-Installationszwecke und für Erdverlegung nicht zugelassen
- **FE 180: Isolationserhalt** von 180 Minuten. Prüfung nach DIN VDE 0472 Teil 814 Δ IEC 60331. **Isolationserhalt** bei direkter Flammeneinwirkung bei Prüfdauer von 180 Minuten.
- **E 30: Funktionserhalt** elektrischer Kabelanlagen von mindestens 30 Minuten. Prüfung nach DIN 4102 Teil 12. Ein **Funktionserhalt** von 30 Minuten sichert 30 Minuten Funktionserhalt für Brandmelde- und Alarmanlagen, Sicherheits- und Ersatzbeleuchtungen, Personenaufzüge mit Evakuierungsschaltung, ausgenommen sind Leitungen, die sich innerhalb der Fahrschächte oder der Triebwerksräume befinden.
- **E 90: Funktionserhalt** elektrischer Kabelanlagen von mindestens 90 Minuten. Prüfung nach DIN 4102 Teil 12. Ein **Funktionserhalt** von 90 Minuten soll sichergestellt werden für Wasserdruckerhöhungsanlagen zur Löschwasserversorgung, Lüftungsanlagen zur Ablüftung von Rauch und Wärme von Sicherheitstreppe und innenliegenden Räumen, Fahrschächte und Triebwerksräume von Feuerwehraufzügen, notwendige Bettenaufzüge in Krankenhäusern und Feuerwehraufzüge.

Hinweise

- **E 30 bis E 90** Funktionserhalt ist von der jeweiligen Verlegetechnik abhängig.

Verwendung

Statisch abgeschirmtes Installationskabel für Fernmeldezwecke. Die statische Abschirmung verhindert starke Störimpulse. Geeignet zur festen Verlegung überall dort, wo durch hohe Sachwertkonzentration im Brandfall Schaden an Menschen und Material verhindert werden muß, z. B. Industrieanlagen, Kraftwerke, kommunale Einrichtungen, Hotels, Flughäfen, U-Bahnen, Krankenhäuser.

CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Art.-Nr.	Paarzahl x Leiter-Ø mm	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 100,-
34091	2 x 2 x 0,8	7,4	25,0	74,0	347,00
34092	4 x 2 x 0,8	10,8	45,0	127,0	570,00
34093	8 x 2 x 0,8	16,9	85,0	300,0	971,00
34094	12 x 2 x 0,8	18,5	126,0	336,0	1344,00
34095	16 x 2 x 0,8	20,1	166,0	426,0	1648,00
34096	20 x 2 x 0,8	22,2	206,0	529,0	2079,00
34097	32 x 2 x 0,8	29,1	326,0	859,0	3199,00
34098	40 x 2 x 0,8	34,2	407,0	1094,0	4262,00
34099	52 x 2 x 0,8	37,3	529,0	1280,0	5167,00

Funktionserhalt E30

Art.-Nr.	Paarzahl x Leiter-Ø mm	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 100,-
34157	2 x 2 x 0,8	7,5	25,0	67,0	277,00
34158	4 x 2 x 0,8	9,3	45,0	103,0	456,00
34159	8 x 2 x 0,8	11,4	85,0	168,0	776,00
34160	12 x 2 x 0,8	13,0	126,0	237,0	1075,00
34161	16 x 2 x 0,8	15,7	166,0	303,0	1318,00
34162	20 x 2 x 0,8	16,5	206,0	361,0	1662,00
34163	32 x 2 x 0,8	20,3	326,0	553,0	2685,00
34164	40 x 2 x 0,8	23,4	407,0	699,0	3577,00
34165	52 x 2 x 0,8	25,2	529,0	865,0	4336,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RQ02)