

RD-Y(St)YY ... Bd

Leittechnikabel

Aufbau und Aderkennzeichnung in Anlehnung an DIN VDE 0815



ANWENDUNG

Als Datenübertragungsleitung vorzugsweise für Kraftwerks- und Industrieanlagen und Übertragungsraten bis 10 kHz.

AUFBAU

Leiter: Kupferlitze, blank, flexibel;
7 x 0,3 mm = 0,5 mm; Ø = 0,9 mm

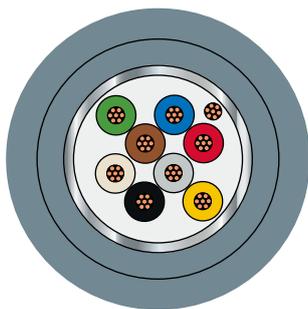
Aderisolierung: PVC

Verseilung: 4 Paare zum Bündel, Bündel mit Ziffernband, Bündel zu Lagen verseilt

Bewicklung: Kunststoffolie

Schirm: Erdleiter Kupferlitze, verzinkt 7 x 0,3 mm; kunststoffkaschierte Aluminiumfolie

Mantel: PVC; Farbe vorzugsweise grau, RAL 7000; abweichende Farben des 2. Mantels nach Auftrag, (z.B. auch RAL 9005)



| Abmessung | Mantelwanddicke ca. mm (NW) | Durchmesser ca. mm (RW) | Kabelgewicht ca. kg/km | Cu-Zahl kg/km | Artikelnummer |
|-----------|--------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------|---------------|
| 2x2x0,5 | 2,0 | 9,0 | 100 | 25 | 10045900 |
| 4x2x0,5 | 2,0 | 11,2 | 145 | 45 | 10046000 |
| 8x2x0,5 | 2,0 | 13,2 | 215 | 85 | 10046100 |
| 12x2x0,5 | 2,0 | 14,5 | 275 | 125 | 10046200 |
| 16x2x0,5 | 2,2 | 16,0 | 350 | 165 | 10046300 |
| 20x2x0,5 | 2,2 | 17,2 | 410 | 205 | 10046400 |
| 24x2x0,5 | 2,2 | 18,5 | 475 | 245 | 10170900 |
| 32x2x0,5 | 2,4 | 22,0 | 630 | 325 | 19735800 |
| 40x2x0,5 | 2,4 | 23,5 | 740 | 405 | 10439900 |
| 48x2x0,5 | 2,4 | 24,5 | 850 | 485 | 10171000 |
| 80x2x0,5 | 2,8 | 33,0 | 1395 | 805 | |
| 96x2x0,5 | 2,8 | 32,0 | 1430 | 966 | |

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

| | |
|-----------------------------------|--------------------|
| Schleifenwiderstand max. | 78,4 Ω/km |
| Isolationswiderstand min. | 100 MΩ x km |
| Wellenwiderstand (10 kHz) | 130 Ω |
| Betriebskapazität (800 Hz) max. | 100 nF/km |
| bei Kabeln bis 4 DA max. | 120 nF/km |
| Kapazitive Kopplung (800 Hz) max. | 200 pF/100 m |
| Nebensprechdämpfung (10 kHz) min. | 60 dB/500 m |
| Betriebsspitzenspannung | 600 V |
| Prüfspannung Ader-Ader | 2000 V 50 Hz 2 min |
| Prüfspannung Ader-Schirm | 2000 V 50 Hz 2 min |

VERHALTEN IM BRANDFALL

nach IEC 60332-3

THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

| | |
|--------------------------------|------------------|
| Temperaturbereich bewegt | -5°C bis +50°C |
| Temperaturbereich fest verlegt | max. +70°C |
| Mindestbiegeradius | 10 x Durchmesser |

Technische Änderung vorbehalten • Kupferbasis 100,00 €/100,00 kg
Preis auf mengenkonkrete Anfrage