



RE-2Y(ST)Yv - geschirmte PVC-Datenleitung mit verstärktem Mantel für den Einsatz in der Mess-, Steuer- und Regeltechnik

Versand und Lieferung



Produktbeschreibung

Anwendungsgebiete

- In der Meß-, Regel- und Steuerungstechnik
- Überall dort einsetzbar, wo moderne Prozeßrechner eine Fülle von Daten verarbeiten müssen, z.B. Großrechner-Anlagen in Müllverbrennungsanlagen, aber auch Kläranlagen
- Die Kabel sind für feste Verlegung in trockenen und feuchten Räumen sowie mit schwarzem Außenmantel auch im Freien und für die Erdverlegung geeignet

Nutzen

- Statischer Schirm aus Aluminium-kaschierter Kunststoff-Folie mit Beilaufdraht minimiert den Störeinfluss von hochfrequenten, elektromagnetischen Feldern
- Entkopplung von Stromkreisen durch TP-Aufbau (Über- und Nebensprecheffekte)
- Geringe Betriebskapazität durch Polyolefin-basierte Isoliermischung

Aufbau

- 7-dräftige Litze aus blanken Kupferdrähten, Aderisolation aus Polyethylen (PE), Adern zu Paaren verseilt, Paare in Lagen verseilt
- Gesamte Verseilung enthält eine Kommunikationsader (Aderfarbe orange); bei einpaarigen Versionen entfällt die Kommunikationsader.
- Folienbewicklung, statischer Schirm aus Aluminium-kaschierter Kunststoff-Folie mit verzinnter Beilaufzitze
- Verstärkter Außenmantel aus PVC
- Außenmantelfarbe: schwarz (RAL 9005) oder blau (RAL 5015)

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an EN 50288-7

Produkteigenschaften

- Außenmantelfarbe: schwarz für Verlegung im Freien geeignet oder blau für eigensichere Anlagen
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Technische Daten

| | |
|-------------------------|---|
| Ader-Ident-Code | a-Ader: schwarz b-Ader: weiß mit fortlaufenden Nummern: 1-1, 2-2, 3-3, 4-4 etc. Dreier Version: schwarz, weiß, rot |
| Betriebskapazität | (Richtwerte bei 800 Hz): A/A: 0,5 mm ² : max. 75 nF/km (Richtwerte bei 800 Hz): A/A: 1,3 mm ² : max. 100 nF/km |
| Betriebsspitzenspannung | (nicht für Starkstromzwecke) 300 V |
| Klassifikation | ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung |
| Leiterwiderstand | 0,5 mm ² : max. 39,2 Ohm/km 1,3 mm ² : max. 14,3 Ohm/km |
| Mindestbiegeradius | Gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser Fest verlegt: 7,5 x Außendurchmesser |
| Nahnebensprechdämpfung | Bei 60 kHz min. 0,88 dB/km |
| Prüfspannung | Ader/Ader: 2000 V Ader/Schirm: 1000 V |
| Temperaturbereich | Gelegentlich bewegt: -5°C bis +50°C Fest verlegt: -40°C bis +80°C |

RE-2Y(ST)Yv



Wellenwiderstand

ca. 100 Ohm