RE-2Y(ST)Yv PiMF

RE-2Y(ST)Yv PiMF - geschirmte PVC-Datenleitung mit einzeln geschirmten Paaren für Bereiche mit hohen elektromagnetischen Störeinflüssen und die Messtechnik

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-drähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
  Aderisolation aus Polyethylen (PE),
  Adern zu Paaren verseilt,
  Paarabschirmung aus Aluminium-kaschierter Kunststoff-Folie mit blankem Kupfer-Beidraht,
  PiMF-Kennzeichnung durch Zahlenfolie,
  Paare in Lagen verseilt
- Gesamte Verseilung enthält eine
  Kommunikationsader (Aderfarbe orange);
  bei einpaarigen Versionen entfällt die Kommunikationsader.
- Statischer Schirm aus Aluminium-kaschierter Kunststoff-Folie mit verzinnter Beilauflitze
- Verstärkter Außenmantel aus PVC
- Außenmantelfarbe: schwarz (RAL 9005)
  oder blau (RAL 5015)

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an EN 50288-7

Produkteigenschaften

- Rechnerkabel mit geschirmten Paaren und verstärktem Außenmantel
- 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.
Betriebskapazität	(bei 800 Hz max): A/A: 0,5 mm²: 75 nF/km (bei 800 Hz max): A/A: 1,3 mm²: 100 nF/km
Betriebsspitzenspannung	(nicht für Starkstromzwecke) 300 V
Klassifikation	ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung
Induktivität	max. 0,75 mH/km
Leiterwiderstand	0,5 mm²: max. 39,2 Ohm/km 1,3 mm²: max. 14,2 Ohm/km
Mindestbiegeradius	Gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser Fest verlegt: 7,5 x Außendurchmesser
Nahnebensprechdämpfung	Bei 60 kHz min. 1,02 dB/km
Prüfspannung	Ader/Ader: 2000 V Ader/Schirm: 600 V

Temperaturbereich	Gelegentlich bewegt: -5°C bis +50°C Fest verlegt: -40°C bis +80°C
Wellenwiderstand	ca. 100 Ohm