

Li12Y11Y - ungeschirmt

Li12Y11Y - unshielded



Anwendung

Robuste ungeschirmte Elektronikleitung zur Signalübertragung für hohe mechanische Anforderungen in der Steuer-, Mess- und Regeltechnik. Geeignet zur Verwendung im Maschinen- und Anlagenbau und in der Medizintechnik. Geeignet für Verlegung in trockenen Räumen und im Freien, unter Beachtung des Temperaturbereiches.

Application

Robust unshielded electronic cable for data and signal transmission in electrical facilities for instrumentation systems, for the purpose of electrical machines and devices and medical technology. Suitable for use in dry rooms and outdoor considering the temperature range.

Besonderheiten

- erhöht ölbeständiger Spezial-PUR Außenmantel
- weitestgehend beständig gegen Säuren, Fette und Laugen
- LBS-frei/silikonfrei (bei Produktion)
- hohe Abrieb- und Schnittfestigkeit
- hohe Rückstellkräfte garantieren hohe Zyklenzahlen u. lange Lebensdauer
- erhöhte Mikrobenbeständigkeit
- UV-strahlenbeständiger PUR-Außenmantel
- folgende geschlossene Wendellängen sind kurzfristig lieferbar: 300 / 500 / 750 / 1000 / 1500 mm

Special features

- largely resistant to oil conditional on PUR outer sheath
- largely resistant to grease, acids and bases
- free from lacquer damaging substances (during production)
- high abrasion resistance
- high restoring force guaranteed high cycles and lifetime
- resistant to microbes
- UV resistant
- following spiral length unextended are available at short notice: 300 / 500 / 750 / 1000 / 1500 mm

Hinweise

- RoHS-konform
- Dehnungsverhältnis: 1 : 4
- Beidseitig gestreckte Enden (radial/tangential) 200 mm
- Konform zur 2006/95/EG Richtlinie („Niederspannungsrichtlinie“) CE
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage.

Remarks

- conform to RoHS
- ratio of elongation: 1 : 4
- both way elongated endings (radial/tangential) 200 mm
- conform to 73/23 EWG-Guideline CE
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Aufbau & Technische Daten

| | |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Leiter Werkstoff | Cu-Litze blank |
| Leiterklasse | nach DIN VDE 0295 Klasse 6 bzw. IEC 60228 cl. 6 |
| Aderisolationswerkstoff | PELON |
| Aderkennung | nach DIN 47100 |
| Außenmantelwerkstoff | PUR |
| Mantelfarbe | schwarz RAL 9005 |
| Aufdruck | optional |
| Nennspannung | bis 0,14 mm ² 100 V ab 0,25 mm ² 250 V |
| Prüfspannung | 1000 V |
| Leiterwiderstand | bei +20 °C nach DIN VDE 0295 Klasse 6 bzw. IEC 60228 cl. 6 |
| Isolationswiderstand | bei +20 °C ≥ 20 MΩ x km |
| Strombelastbarkeit | nach DIN VDE, siehe technischer Anhang |
| Betriebstemp. bew. min/max | -25 °C / +70 °C |
| Standard | nach DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295 und 0472 bzw. IEC |

Structure & Specifications

| | |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| conductor material | copper strand blank |
| conductor class | acc. to DIN VDE 0295 class 6 resp. IEC 60228 cl. 6 |
| core insulation | PELON |
| core identification | according to DIN 47100 |
| outer sheath | PUR |
| sheath colour | black RAL 9005 |
| printing | optional |
| rated voltage | up to 0,14 mm ² 100 V up to 0,25 mm ² 250 V |
| testing voltage | 1000 V |
| conductor resistance | at +20 °C acc. to DIN VDE 0295 class 6 and IEC 60228 cl. 6 |
| insulation resistance | at +20 °C ≥ 20 MΩ x km |
| current carrying capacity | according to DIN VDE, see technical guideline |
| operat. temp. moved min/max | -25 °C / +70 °C |
| standard | according to DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295 and 0472 resp. IEC |