


| | | |
|----------------------------------|-------------------------------|---|
| 0032400 | DATENBLATT |  |
| gültig ab: 20.07.2022 | UNITRONIC® RE-2Y(ST)Yv | |

Verwendung

UNITRONIC® RE-2Y(ST)Yv Rechnerkabel werden vorwiegend in der Meß-, Regel- und Steuerungstechnik verwendet. Sie sind 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 für Einsatz im Freien geeignet. Dank verstärkter, nominaler Mindestdurchschnitts-Wandstärke des Außenmantels von mindestens 1,8 mm sind die Kabel für Anwendungen, in denen sich verstärkte Außenmäntel als vorteilhaft erweisen können, geeignet.

Aufbau

| | |
|-------------------|--|
| Aufbau | Aufbau in Anlehnung an VDE 0812 und EN 50288-7 |
| Zertifizierung | EN 13501-6 und EN 50575 Klassifizierung des Brandverhaltens (Artikel/Abmessungsspektrum s. www.lappkabel.de/cpr) |
| Leiter | 7-drähtiger Litze aus blanken Kupferdrähten |
| Aderisolation | PE-Isoliermischung |
| Aderkennzeichnung | a-Ader: schwarz; b-Ader: weiß mit fortlaufenden Nummern 1-1, 2-2, 3-3, 4-4 usw. |
| Verseilung | Adern zu Paaren verseilt, Paare zu Lagen verseilt Gesamte Verseilung enthält eine Kommunikationsader (0,5 mm ² ; Aderfarbe orange), (bei einpaarigen Versionen entfällt die Kommunikationsader) Folienbewicklung über äußerer Lage |
| Schirm | statischer Schirm aus aluminiumkaschierter Folie mit mehrdrähtiger, verzinnter Beilauflitze |
| Außenmantel | Spezialmischung auf PVC-Basis, flammwidrig und verstärkt Mantelfarben: schwarz (ähnlich RAL 9005); blau (ähnlich RAL 5015) |

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

| | |
|--|--|
| Leiterwiderstand | 0,5 mm ² : max. 39,2 Ω/km 1,3 mm ² : max. 14,3 Ω/km |
| Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation) | > 5 G Ω x km |
| Betriebskapazität | A/A: 0,5 mm ² : ca. 75 nF/km A/A: 1,3 mm ² : ca. 100 nF/km (Richtwerte bei 800 Hz) |
| Induktivität | max. 0,65 mH/km |
| Wellenwiderstand | ca. 100 Ω (0,5 mm ²) ca. 80 Ω (1,3 mm ²) |
| Maximale Betriebsspannung | 300 V (keine Energieübertragung) Darf nicht an die Netzspannung angeschlossen werden. |
| Prüfspannung | A/A 2000 V A/S 1000 V |

Mechanische und thermische Eigenschaften

| | |
|--------------------|---|
| Mindestbiegeradius | gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser festverlegt: 7,5 x Außendurchmesser |
| Temperaturbereich | gelegentlich bewegt: -5 °C bis +50 °C festverlegt: -40 °C bis +80 °C |
| Brennverhalten | flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2 |

Allgemeine Anforderungen

Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) und EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe). Diese Leitungen (s. www.lappkabel.de/cpr) sind in Übereinstimmung mit der EU Verordnung 305/2011 (CPR) klassifiziert.

Umweltinformation

Die Leitungen erfüllen die stofflichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS).

| | | |
|-------------------------|-----------------------|---------------|
| Ersteller: PESA / PDC | Dokument: DB0032400DE | Seite 1 von 1 |
| Freigegeben: KIOS / PDC | Version: 07 | |