

| | | |
|--------------------------|------------------------------|---|
| 0038302 | DATENBLATT |  LAPP |
| gültig ab: 20.01.2025 | UNITRONIC® LiHCH (TP) | |

Verwendung

UNITRONIC® LiHCH (TP) ist eine geschirmte, paarverseilte, halogenfreie Datenleitung für niederfrequente Anwendungen. Die Leitung ist für feste Verlegung und bedingt flexiblen Einsatz vorgesehen. Sie kann in trockenen und feuchten Räumen, jedoch nicht im Freien eingesetzt werden. Die Paarverseilung mit kurzen Schlaglängen sorgt für gute Entkopplung der Leiterkreise. Die Abschirmung macht die Leitung unempfindlich gegenüber elektromagnetischer Beeinflussung. Die Leitung wird verwendet in der Datenverarbeitung, Mess- und Steuerungstechnik, sicherheitstechnische Anlagen und als Elektronikleitung.

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 | feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. EN IEC 60228, Klasse 5 |
| Aderisolation | Spezialmischung auf Polyolefin-Basis |
| Aderkennzeichnung | gemäß DIN 47100 |
| Verseilung | Adern zu Paaren verseilt, Paare zu Lagen verseilt, optional mit Füllschnüren, Folienbewicklung über äußerer Lage |
| Schirm | Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten, Bedeckung 85 % (Nennwert) |
| Außenmantel | halogenfreie Spezialmischung, Farbe: kieselgrau (ähnlich RAL 7032) |

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

| | |
|--|---|
| Leiterwiderstand | 0,14 mm ² : max. 138,0 Ω/km 0,25 mm ² : max. 79,0 Ω/km 0,34 mm ² : max. 57,0 Ω/km 0,5 mm ² : max. 39,0 Ω/km 0,75 mm ² : max. 26,0 Ω/km 1 mm ² : max. 19,5 Ω/km 1,5 mm ² : max. 13,3 Ω/km |
| Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation) | > 20 G Ω x cm |
| Betriebskapazität | A/A: ca. 80 nF/km A/S: ca. 120 nF/km (bei 800 Hz) |
| Induktivität | ca. 0,65 mH/km |
| Maximale Betriebsspannung | 250 V (Nicht für die Verwendung in Verbindung mit niederohmigen Quellen, wie z. B. Stromnetzen, vorgesehen) |
| Prüfspannung | 1200 V |

Mechanische und thermische Eigenschaften

| | |
|--------------------|--|
| Mindestbiegeradius | gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser fest verlegt: 6 x Außendurchmesser |
| Temperaturbereich | gelegentlich bewegt: -5 °C bis +70 °C fest verlegt: -40 °C bis +80 °C |
| Brennverhalten | flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2 |
| Halogenfreiheit | gemäß IEC 60754-1 bzw. EN 60754-1 |
| Korrosivität | gemäß IEC 60754-2 bzw. EN 60754-2 |
| Rauchdichte | gemäß IEC 61034-2 bzw. EN 60034-2 |
| Toxizität | gemäß EN 50305 |

| | | |
|-----------------------|-----------------------|---------------|
| Ersteller: PESA/PDC | Dokument: DB0038302DE | Seite 1 von 2 |
| Freigegeben: ALTE/PDC | Version: 07 | |

| | | |
|--------------------------|------------------------------|---|
| 0038302 | DATENBLATT |  LAPP |
| gültig ab: 20.01.2025 | UNITRONIC® LiHCH (TP) | |

Allgemeine Anforderungen

Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) und zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe). Ein Teil dieser 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: DB0038302DE | Seite 2 von 2 |
| Freigegeben: ALTE/PDC | Version: 07 | |