0037100 DATENBLATT

gültig ab: 20.01.2025

UNITRONIC® LiHH



Verwendung

UNITRONIC® LiHH ist eine 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 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 Lagen verseilt, optional mit Füllschnüren

Außenmantel halogenfreie Spezialmischung,

Farbe: kieselgrau (ähnlich RAL 7032)

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Leiterwiderstand 0,14 mm²: max. 138,0 Ω/km

0,25 mm²: max. 79,0 Ω /km 0,34 mm²: max. 57,0 Ω /km 0,5 mm²: max. 39,0 Ω /km 0,75 mm²: max. 26,0 Ω /km 1 mm²: max. 19,5 Ω /km 1,5 mm²: max. 13,3 Ω /km

Spezifischer Durchgangswiderstand

(Isolation)

Temperaturbereich

> 20 G Ω x cm

Betriebskapazität A/A: ca. 80 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: 10 x Außendurchmesser

fest verlegt: 4 x Außendurchmesser 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

Halogenfreiheitgemäß IEC 60754-1 bzw. EN 60754-1Korrosivitätgemäß IEC 60754-2 bzw. EN 60754-2Rauchdichtegemäß IEC 61034-2 bzw. EN 60034-2

Toxizität gemäß EN 50305

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: DB0037100DE
Freigegeben: ALTE/PDC Version: 08

Seite 1 von 1