

0033202	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	UNITRONIC® LiYD11Y	

Verwendung

UNITRONIC® LiYD11Y ist eine geschirmte Datenleitung für niederfrequente Anwendungen. Die Leitung ist für feste Verlegung und bedingt flexiblen Einsatz vorgesehen. Sie kann in trockenen und feuchten Räumen, sowie im Freien eingesetzt werden.

Sie ist zur Anfertigung von Spiralkabeln geeignet.

Die Abschirmung macht die Leitung unempfindlich gegenüber elektromagnetischer Beeinflussung.

Die Leitung wird verwendet in Informationsverarbeitungsanlagen, Büromaschinen, Rechenanlagen, als Mess-, Steuer- und Signalleitung für Regelgeräte, Waagen usw. und als Elektronikleitung.

Der Außenmantel aus PUR schützt gegen mineralische Öle und ist besonders abriebfest.

Aufbau

Aufbau	Aufbau in Anlehnung an VDE 0812
Leiter	feinstdrähtige Litze aus blanken Cu-Drähten
Aderisolation	Spezialmischung auf PVC-Basis
Aderkennzeichnung	nach DIN 47100
Verseilung	Adern in Lagen verseilt, nur bei 2lagigem Aufbau: Vliesbewicklung über äußerer Lage
Schirm	Umlegung aus blanken Cu-Drähten, Vliesbewicklung über Umlegung
Außenmantel	Spezialmischung auf PUR-Basis, Farbe: schwarz, ähnlich RAL 9005

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation)	> 20 G Ω x cm
Betriebskapazität	A/A: ca. 120 nF/km A/S: ca. 160 nF/km (bei 800 Hz)
Induktivität	ca. 0,65 mH/km
Betriebsspitzenspannung	250 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung	1200 V

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	Bewegt: 10 x LeitungsØ Fest verlegt: 6 x LeitungsØ
Temperaturbereich	Bewegt: - 5 °C bis +70 °C Fest verlegt: - 40 °C bis +80 °C
Brennverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-2-2
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).

Ersteller: PESA / PDC	Dokument: DB0033202DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 04	