

UNITRONIC® LiYD11Y**DB0033202****gültig ab: 16.01.2015****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

Leiterwiderstand

Querschnitt [mm ²]	max. [Ω/km]
0,14	138,0
0,25	79,0

Spezifischer Durchgangswiderstand > 20 G Ω x cm
(Isolation)

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

EG Richtlinie
Die Leitungen sind konform zur EG-Richtlinie 2011/65/EG
(RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).