

4530101	DATENBLATT	
gültig ab: 2026-06-16	LiYCY Einzelader	

Verwendung

LiYCY Einzelader ist eine geschirmte Einzelader für Messgeräte, Sende- und Empfangsanlagen, Schaltschränke und elektrische Bauelemente. Hierbei ist das Kupferabschirmgeflecht ein Schutz gegen elektrische Einflüsse.
Die Leitung ist geeignet für die Verwendung in trockenen oder feuchten Räumen, jedoch nicht für Anwendungen im Freien.

Aufbau

Aufbau	in Anlehnung an VDE 0812
Leiter	Litzen aus verzinnnten Kupferdrähten, Aufbau: 0,14 mm ² : ca. 18 x 0,10 mm 0,25 mm ² : ca. 14 x 0,15 mm 0,5 bis 2,5 mm ² : gemäß IEC 60228 bzw. EN IEC 60228, Klasse 5
Aderisolation	PVC Mischung TI 2 gemäß EN 50363-3
Schirm	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
Außenmantel	PVC TM2 gemäß EN 50363-4-1 Mantelfarbe: transparent

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Leiterwiderstand	0,14 mm ² : max. 148,0 Ω/km 0,25 mm ² : max. 79,9 Ω/km 0,5 bis 2,5 mm ² : gemäß IEC 60228 bzw. EN IEC 60228, Klasse 5
Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation)	> 10 G Ω x cm
Maximale Betriebsspannung	0,14 mm ² : 350 V AC ≥ 0,25 mm ² : 500 V AC (Nicht für die Verwendung in Verbindung mit niederohmigen Quellen, wie z. B. Stromnetzen, vorgesehen)
Prüfspannung	A/A: 800 V AC A/S: 800 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Temperaturbereich	gelegentlich bewegt: -5 °C bis +70 °C max. Leitertemperatur fest verlegt: -30 °C bis +80 °C max. Leitertemperatur
Brennverhalten	flammswidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2

Prüfungen

Allgemeine Anforderungen

in Anlehnung an DIN VDE 0812
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).

Umweltinformation

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

Hinweis

Handels-Produkt, kein LAPP-Produkt

Ersteller: PESA/PDC	Dokument: DB4530101DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: KIOS/PDC	Version: 09	