

<b>4530101</b>	<b>DATENBLATT</b>	
<b>gültig ab: 13.08.2025</b>	<b>LiYCY Einzelader</b>	

## 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 <sup>2</sup> : ca. 18 x 0,10 mm 0,25 mm <sup>2</sup> : ca. 14 x 0,15 mm 0,5 bis 2,5 mm <sup>2</sup> : gemäß IEC 60228 bzw. EN 60228, Klasse 5
Aderisolation	PVC T12 gem. EN 50363-3
Schirm	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
Außenmantel	PVC TM2 gem. EN 50363-4-1 Mantelfarbe: transparent

## Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Leiterwiderstand	0,14 mm <sup>2</sup> : max. 148,0 Ω/km 0,25 mm <sup>2</sup> : max. 79,9 Ω/km 0,5 bis 2,5 mm <sup>2</sup> : gemäß IEC 60228 bzw. EN 60228, Klasse 5
Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation)	> 10 G Ω x cm
Maximale Betriebsspannung	0,14 mm <sup>2</sup> : 350 V AC ≥ 0,25 mm <sup>2</sup> : 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 EN 60332-1-2 bzw. IEC 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: 08	