

0032202	DATENBLATT	
gültig ab: 20.01.2025	UNITRONIC® LiYCY-CY	

Verwendung

UNITRONIC® LiYCY-CY ist eine flexible, doppelt abgeschirmte Datenleitung, für feste Verlegung und flexiblen Einsatz, jedoch nicht für hochflexible Anwendungen in Energieführungsketten und an ständig bewegten Maschinenteilen.

Mit der Einzelabschirmung der Adern und der Gesamtabschirmung aus dem dichten Kupferdrahtgeflecht ist die Leitung besonders unempfindlich gegen äußere starke elektromagnetische Beeinflussungen.

Sie ist geeignet für die Verwendung in trockenen oder feuchten Räumen, jedoch nicht für Anwendungen im Freien.

Aufbau

Aufbau	Aufbau in Anlehnung an VDE 0812
Leiter	feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. EN IEC 60228, Klasse 5
Aderisolation	PVC Mischung TI52 gemäß EN 50290-2-21
Aderkennzeichnung	gemäß DIN 47100
Verseilung	geschirmte, ummantelte Adern zu Lagen verseilt, optional mit Füllschnüren, Folienbewicklung über äußerer Lage
Schirm	über jeder Ader: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung 85 % (Nennwert) Gesamtschirm: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung 85 % (Nennwert)
Außenmantel	Mantel über jeder abgeschirmten Ader: Spezialmischung auf PVC-Basis Farbe: kieselgrau (ähnlich RAL 7032) Gesamte Leitung: Spezialmischung auf PVC-Basis Farbe: kieselgrau (ähnlich RAL 7032)

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation)	> 20 G Ω x cm
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	bewegt: 15 x Außendurchmesser fest verlegt: 6 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt: -5 °C bis +70 °C fest verlegt: -40 °C bis +80 °C
Brennverhalten	flammsicher gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2

Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform 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).

Ersteller: PESA/PDC	Dokument: DB0032202DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE/PDC	Version: 04	