

0032202	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	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 Litze aus blanken Cu-Drähten
Aderisolation	Spezialmischung auf PVC-Basis
Aderkennzeichnung	nach DIN 47100
Verseilung	geschirmte, ummantelte Adern zu Lagen verseilt, Folienbewicklung über äußerer Lage
Schirm	über jeder Ader: Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten
	Gesamtschirm: Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten
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
Betriebsspitzenspannung	250 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung	1200 V

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	Bewegt: 15 x Leitungs \emptyset Fest verlegt: 6 x Leitungs \emptyset
Temperaturbereich	Bewegt: - 5 °C bis +70 °C Fest verlegt: - 40 °C bis +80 °C
Brennverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1-2
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).

Ersteller: PESA / PDC	Dokument: DB0032202DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 03	