



<b>DATENBLATT</b>	0032xxx
<b>UNITRONIC® LiYCY-CY</b>	gültig ab : 28.10.2002

## 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.

UNITRONIC® LiYCY-CY ist geeignet für die Verwendung in trockenen oder feuchten Räumen, jedoch nicht für Anwendungen im Freien.

Die Leitung entspricht im Aufbau, den Abmessungen und den Eigenschaften folgenden Vorschriften:

## Aufbau

Aufbau	in Anlehnung an VDE 0812
Leiter	in Anlehnung an VDE 0812, jedoch unverzinkt ab 0,5 mm <sup>2</sup> nach VDE 0295, Klasse 5
Farbcode	DIN 47100, ohne Farbwiederholung nach der 44. Ader Ausnahme Farbfolge 4-adrige Leitung: weiß, braun, grün, gelb
Aderisolation	PVC Mischung Y12 nach VDE 0207 Teil 4
Abschirmung Adern	Kupferdrahtgeflecht, verzinkt, ca. 85 % opt. Bedeckung
Bewicklung	Kunststoffolie
Gesamtschirm	Kupferdrahtgeflecht, verzinkt, ca. 85 % opt. Bedeckung
Außenmantel	PVC Mischung YM2 nach VDE 0207, Teil 5
Mantelfarbe	kieselgrau (RAL 7032)

## Technische Daten

Leiterwiderstand	0,14 mm <sup>2</sup> 0,25 mm <sup>2</sup> ab 0,5 mm <sup>2</sup>	148 Ω/km, 79,9 Ω/km nach VDE 0295
Isolation: spez. Durchgangswiderstand	min. 10 GΩxcm	nach VDE 0207, Teil 4
Induktivität	ca. 0,2 mH/k	
Betriebsspannung Spitzenwert (nicht für Starkstromzwecke)		250 V
Prüfspannung		1200 V
Mindestbiegeradius für flexiblen Einsatz:	15 x Leitungsdurchmesser	
Temperaturbereich bewegt:	-5° C bis +70° C	
festverlegt:	-30° C bis +80° C	
Brandverhalten	flammwidrig nach VDE 0482, Teil 265-2-1 / IEC 60 332-1 (vormals VDE 0472, Teil 804, Prüfmart B)	

ausgearbeitet von: TE-K:	Dokument: DB0032202_2DE	Blatt 1 von 1
-----------------------------	-------------------------	---------------