



<b>DATENBLATT</b>	0034302
<b>UNITRONIC® LiYCY</b>	gültig ab : 04.09.2006

## Verwendung

UNITRONIC® LiYCY ist eine flexible, abgeschirmte Datenleitung, für feste Verlegung und flexiblen Einsatz, jedoch nicht für hochflexible Anwendungen in Energieführungsketten und an ständig bewegten Maschinenteilen. Mit der Abschirmung aus dem dichten Kupferdrahtgeflecht ist die Leitung unempfindlich gegen äußere elektromagnetische Beeinflussungen.

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

Aufbau und Eigenschaften in Anlehnung an VDE 0812.

## Aufbau

Leiter	Kupferlitze blank, feindrähtig, 0,14 mm <sup>2</sup> bis 1,5 mm <sup>2</sup> , bei 0,34 mm <sup>2</sup> 7-drähtig
Aderisolation	PVC Mischung Y12 nach VDE 0207 Teil 4
Aderkennzeichnung	nach DIN 47100
Verseilung	Adern in Lagen verseilt mit Kunststoffolie umlegt
Gesamtschirm	verzinnertes Cu-Geflecht, opt. Bedeckung ca. 85 %
Außenmantel	PVC Mischung TM2 gemäß VDE 0207 Teil 5, grau
Mantelaufdruck	

LAPPKABEL STUTTGART **UNITRONIC® LiYCY** Art. Nr. . . . .

## Technische Daten

Leiterwiderstand	0,14 mm <sup>2</sup>	max. Ω/km	148
	0,25 mm <sup>2</sup>	max. Ω/km	79,9
	0,34 mm <sup>2</sup>	max. Ω/km	57,5
	0,5 mm <sup>2</sup>	max. Ω/km	38,9
	0,75 mm <sup>2</sup>	max. Ω/km	26
	1,0 mm <sup>2</sup>	max. Ω/km	19,5
	1,5 mm <sup>2</sup>	max. Ω/km	13,3
Isolation: spezifischer Durchgangswiderstand		min. GΩxcm	10
Betriebskapazität	Ader/Ader	nF/km	ca. 120
	Ader/Schirm	nF/km	ca. 160
Induktivität		mH/km	ca. 0,67
Betriebsspannung (nicht für Starkstromzwecke)	Spitzenwert	V	250
Prüfspannung		U <sub>eff.</sub> V	1200
Temperaturbereich festverlegt		°C	-40 bis +80
Mindestbiegeradius bei fester Verlegung bei flexiblem Einsatz			6 x Kabel Ø
			15 x Kabel Ø
Brennverhalten	flammwidrig nach VDE 0482, Teil 265-1-2 / IEC 60 332.1		

ausgearbeitet von: TE-K: M. Herb	Dokument: DB0034302_2DE	Blatt 1 von 1
-------------------------------------	-------------------------	---------------