



<b>DATENBLATT</b>	0035131
<b>UNITRONIC® LiYCY (TP)</b>	gültig ab : 04.09.2006

## Verwendung

UNITRONIC® LiYCY (TP) ist eine flexible Signal- Steuer- und Datenleitung, für Schwachstromanwendungen. Die Paarverseilung mit kurzen Schlaglängen gewährleistet eine gute Entkopplung der Leitungskreise. Durch die Paarverseilung und die Abschirmung aus dem dichten Kupferdrahtgeflecht ist die Leitung unempfindlich gegen äußere elektromagnetische Beeinflussungen und gewährleistet dadurch eine sichere Datenübertragung. Der feindrähtige (mehrdrähtig bei 0,34 mm<sup>2</sup>) Litzenaufbau und der robuste, geschmeidige Außenmantel auf PVC-Basis verleiht der Leitung eine hohe Flexibilität und macht die Leitung widerstandsfähig gegen mechanische Einflüsse.

Die Leitung ist zur festen Verlegung und für flexiblen Einsatz in trockenen und feuchten Räumen vorgesehen. Aufbau und elektrische Eigenschaften in Anlehnung an VDE 0812

## Aufbau

Leiter	Kupferlitze blank, feindrähtig, 0,14 mm <sup>2</sup> bis 1,5 mm <sup>2</sup>
Aderisolation	Spezialmischung auf PVC-Basis, erfüllt Y12 nach VDE 0207, Teil 4
Aderkennzeichnung	nach DIN 47100,
Verseilung	Adern paarverseilt, Paare in Lagen verseilt.
Gesamtschirm	verzinnertes Cu-Geflecht, Bedeckung ca. 85 %
Außenmantel	PVC, YM2 nach VDE 0207, Teil 5, grau, RAL 7032

Mantelaufdruck

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® LiYCY (TP) ART. 0035131

## Technische Daten

Leiterquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]	Leiterwiderstand [max.Ω/km]	Betriebskapazität *) Ader/Ader 800 Hz [nom. pF/m]	Wellenwiderstand **) bei		
			50 kHz nom.[Ω]	100 kHz nom.[Ω]	≥ 1 MHz nom.[Ω]
0,14	148	95	115	93	76
0,25	79,9	97	110	90	74
0,34	57,5	97	108	90	74
0,5	38,9	100	98	85	70
0,75	26	112	89	75	65
1,0	19,5	125	83	70	62
1,5	13,3	135	74	62	55
Induktivität			mH/km	ca. 0,65	
Isolation: spezifischer Durchgangswiderstand			min. GΩxcm	20	
Betriebsspannung Spitzenwert bei 0,14 mm <sup>2</sup> (nicht für Starkstromzwecke)			V	350	
			bei ≥ 0,25 mm <sup>2</sup> (nicht für Starkstromzwecke)	V 500	
Prüfspannung bei 0,14 mm <sup>2</sup>			U <sub>eff.</sub> V	1200	
			bei ≥ 0,25 mm <sup>2</sup>	U <sub>eff.</sub> V 1500	
Temperaturbereich festverlegt			°C	- 40 bis + 80	
			bewegt	°C - 5 bis + 70	
Mindestbiegeradius bei fester Verlegung				6 x Kabel Ø	
			bei flexiblem Einsatz	15 x Kabel Ø	
Brennverhalten			flammwidrig nach VDE 0482, Teil 265-1-2 / IEC 60 332.1		

\*) gültig ab 4 Paaren

\*\*) die Angaben für f ≥ 1 MHz sind Orientierungswerte da die Leitungen für f ≥ 500 kHz nur bedingt geeignet sind.

ausgearbeitet von: TE-K: N. Ensslen	Dokument: DB0035131_2DE	Blatt 1 von 1
--	-------------------------	---------------