



|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| <b>DATENBLATT</b>            | 0035131                   |
| <b>UNITRONIC® LiYCY (TP)</b> | gültig ab :<br>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 (mehrdrahtig 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                                                      | Leiterwiderstand | Betriebskapazität *)<br>Ader/Ader 800 Hz | Wellenwiderstand **) bei                               |                    |                    |
|------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| [mm²]                                                                  | [max.Ω/km]       | [nom. pF/m]                              | 50 kHz<br>nom.[Ω]                                      | 100 kHz<br>nom.[Ω] | ≥ 1 MHz<br>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 mm² (nicht für Starkstromzwecke) |                  |                                          | V                                                      |                    | 350                |
| bei ≥ 0,25 mm²(nicht für Starkstromzwecke)                             |                  |                                          | V                                                      |                    | 500                |
| Prüfspannung bei 0,14 mm²                                              |                  |                                          | U <sub>eff.</sub> V                                    |                    | 1200               |
| bei ≥ 0,25 mm²                                                         |                  |                                          | 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:<br>TE-K: N. Ensslen | Dokument: DB0035131_2DE | Blatt 1 von 1 |
|----------------------------------------|-------------------------|---------------|