



|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| <b>DATENBLATT</b>            | 0038302                   |
| <b>UNITRONIC® LiHCH (TP)</b> | gültig ab :<br>26.08.2005 |

## Verwendung

UNITRONIC® LiHCH (TP) ist eine halogenfreie, geschirmte, paarverseilte, flexible Signal- Steuer- und Datenleitung für Schwachstromanwendungen. Der feindrahtige (bei 0,34 mm<sup>2</sup> mehrdrähtige) Litzenaufbau und der robuste, halogenfreie Außenmantel verleiht der Leitung Flexibilität und macht die Leitung widerstandsfähig gegen mechanische Einflüsse. Durch die Paarverseilung sind die Leitungskreise gut entkoppelt, zusammen mit der Abschirmung aus dem dichten, verzinnem Kupferdrahtgeflecht ist die Leitung unempfindlich gegen äußere elektromagnetische Beeinflussungen.

Anwendung u. a. für Datenverarbeitung, Steuerungs- und Messtechnik, Sicherheitstechnische Anlagen und als Elektronikleitung.

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, feindrahtig, 0,14 mm <sup>2</sup> bis 1,0 mm <sup>2</sup> |
| Aderisolation     | halogenfreies Compound                                                       |
| Aderkennzeichnung | nach DIN 47100,                                                              |
| Verseilung        | Adern zu Paaren, Paare in Lagen verseilt.                                    |
| Gesamtschirm      | verzinntes Cu-Geflecht, opt. Bedeckung ca. 85 %                              |
| Außenmantel       | halogenfreie, flammwidrige Polymermischung grau, RAL 7032                    |

Mantelaufdruck

LAPP KABEL STUTTGART **UNITRONIC® LiHCH (TP)** ART. 0038302

## Technische Daten

|                                                                  |                                           |                     |               |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------|---------------|
| Leiterwiderstand (Schleife)                                      | 0,14 mm <sup>2</sup>                      | max. Ω/km           | 276           |
|                                                                  | 0,25 mm <sup>2</sup>                      | max. Ω/km           | 158           |
|                                                                  | 0,34 mm <sup>2</sup>                      | max. Ω/km           | 114           |
|                                                                  | 0,5 mm <sup>2</sup>                       | max. Ω/km           | 78            |
|                                                                  | 0,75 mm <sup>2</sup>                      | max. Ω/km           | 52            |
|                                                                  | 1,0 mm <sup>2</sup>                       | max. Ω/km           | 39            |
| Isolation: spezifischer Durchgangswiderstand                     |                                           | min. GΩxcm          | 10            |
| Betriebskapazität                                                | Ader/Ader                                 | nF/km               | ca. 80        |
|                                                                  | Ader/Schirm                               | nF/km               | ca. 120       |
| Induktivität                                                     |                                           | mH/km               | ca. 0,65      |
| Betriebsspannung Spitzenwert (nicht für Starkstromzwecke)        |                                           | V                   | 250           |
| Prüfspannung                                                     |                                           | U <sub>eff.</sub> V | 1200          |
| Temperaturbereich festverlegt                                    |                                           | °C                  | - 30 bis + 80 |
| Mindestbiegeradius bei fester Verlegung<br>bei flexiblem Einsatz |                                           |                     | 6 x Kabel Ø   |
|                                                                  |                                           |                     | 15 x Kabel Ø  |
| Brennverhalten                                                   | flammwidrig nach IEC 60 332-1             |                     |               |
| Halogenfreiheit                                                  | nach IEC 60754-1 / VDE 0472, Teil 815     |                     |               |
| Rauchdichte                                                      | nach IEC 61034-1, -2 / VDE 0472, Teil 816 |                     |               |

|                                         |                         |               |
|-----------------------------------------|-------------------------|---------------|
| ausgearbeitet von:<br>N. Ensslen / TE-K | Dokument: DB0038302_2DE | Blatt 1 von 1 |
|-----------------------------------------|-------------------------|---------------|