

**UNITRONIC® LIHCH (TP)**

DB0038302

gültig ab: 19.06.2015

**Verwendung**

UNITRONIC® LIHCH (TP) ist eine geschirmte, paarverseilte, halogenfreie Datenleitung für niederfrequente Anwendungen. Die Leitung ist für feste Verlegung und bedingt flexiblen Einsatz vorgesehen. Sie kann in trockenen und feuchten Räumen, jedoch nicht im Freien eingesetzt werden. Die Paarverseilung mit kurzen Schlaglängen sorgt für gute Entkopplung der Leiterkreise. Die Abschirmung macht die Leitung unempfindlich gegenüber elektromagnetischer Beeinflussung. Die Leitung wird verwendet in der Datenverarbeitung, Mess- und Steuerungstechnik, sicherheitstechnische Anlagen und als Elektronikleitung.

**Aufbau**

Aufbau	Aufbau in Anlehnung an VDE 0812
Leiter	feindrähtige Litze aus blanken Cu-Drähten
Aderisolation	Spezialmischung auf Polyolefin-Basis
Aderkennzeichnung	nach DIN 47100
Verseilung	Adern zu Paaren, Paare in Lagen verseilt, Folienbewicklung über äußerer Lage
Schirm	Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten
Außenmantel	halogenfreie Spezialmischung, Farbe: kieselgrau, RAL 7032

**Elektrische Eigenschaften bei 20°C**

Leiterwiderstand	Querschnitt [mm <sup>2</sup> ]	max. [Ω/km]
	0,14	138,0
	0,25	79,0
	0,34	57,0
	0,5	39,0
	0,75	26,0
	1,0	19,5
	1,5	13,3

Spezifischer Durchgangswiderstand > 20 G Ω x cm  
(Isolation)

Betriebskapazität A/A: ca. 80 nF/km  
A/S: ca. 120 nF/km  
(bei 800 Hz)

Induktivität ca. 0,65 mH/km

Betriebsspitzenspannung 250 V (nicht für Starkstromzwecke)

Prüfspannung 1200 V

**Mechanische und thermische Eigenschaften**

Mindestbiegeradius	Bewegt: 15 x LeitungsØ Fest verlegt: 6 x LeitungsØ
Temperaturbereich	Bewegt: - 5 °C bis +70 °C Fest verlegt: - 40 °C bis +80 °C
Brennverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1-2
Halogenfreiheit	gemäß IEC 60754-1
Korrosivität	gemäß IEC 60754-2
Rauchdichte	gemäß IEC 61034-2
Toxizität	gemäß DIN EN 50305
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).