

**UNITRONIC® LIHCH**

DB0037302

gültig ab: 19.06.2015

**Verwendung**

UNITRONIC® LIHCH ist eine geschirmte, 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 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 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).