



<b>DATENBLATT</b>	0038302
<b>UNITRONIC® LiHCH (TP)</b>	gültig ab : 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, verzинntem 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, feindrähtig, 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			6 x Kabel Ø
bei flexiblem Einsatz			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		