



DATENBLATT

0037100

UNITRONIC® LiHH

gültig ab :
19.05.2003

Verwendung

UNITRONIC® LiHH ist eine halogenfreie, ungeschirmte, flexible Signal- Steuer- und Datenleitung für Schwachstromanwendungen. Der feindrahtige (bei 0,34 mm² mehrdrähtige) Litzenaufbau und der robuste, halogenfreie Außenmantel verleiht der Leitung Flexibilität und macht die Leitung widerstandsfähig gegen mechanische Einflüsse. Anwendung u. a. für Datenverarbeitung, Steuerungs- und Messtechnik, Sicherheits-technische 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 ² bis 1,5 mm ²
Aderisolation	halogenfreies Compound
Aderkennzeichnung	nach DIN 47100
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Außenmantel	halogenfreie, flammwidrige Polymermischung grau, RAL 7032

Mantelaufdruck

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® LiHH

ART. 0037100

Technische Daten

Leiterwiderstand	0,14 mm ²	max. Ω/km	148
	0,25 mm ²	max. Ω/km	79,9
	0,34 mm ²	max. Ω/km	57,5
	0,5 mm ²	max. Ω/km	38,9
	0,75 mm ²	max. Ω/km	26
	1,0 mm ²	max. Ω/km	19,5
	1,5 mm ²	max. Ω/km	13,3
Isulationswiderstand		min. GΩxkm	5
Betriebskapazität	Ader/Ader	nF/km	ca. 80
Induktivität		mH/km	ca. 0,65
Betriebsspannung Spitzenwert (nicht für Starkstromzwecke)		V	250
Prüfspannung		U _{eff.} V	1200
Temperaturbereich festverlegt		°C	- 30 bis + 70
Mindestbiegeradius bei fester Verlegung bei flexiblem Einsatz			6 x Kabel Ø
			15 x Kabel Ø
Brennverhalten	flammwidrig nach VDE 0482, Teil 265-2-1 / IEC 60 332-1		
Halogenfreiheit	nach IEC 60754-1 / VDE 0472, Teil 815		
Korrosivität (Azidität)	nach EN 50267-2-3 / VDE 0482, Teil 267-2-3		
Rauchdichte	nach EN 50268-2 / VDE 0482, Teil 268-2		