



DATENBLATT	0034070
UNITRONIC® Li2YCY PiMF ... x 2 x 1,0 mm²	Datum: 25.05.2009

Verwendung

UNITRONIC® Li2YCY PiMF ..x 2 x 1,0 mm² ist eine kapazitätsarme Datenleitung mit geschirmten Paaren zur Verkabelung von Datensystemen. Die Leitung ist für Schwachstromanwendungen als Signal- Steuer- und Messleitung geeignet, für die Übertragung schwacher, sensibler Signale und bei großen Unterschieden des Signalniveaus zwischen den Leitungskreisen. Die Einzelabschirmung der Paare gewährleistet eine hohe Entkopplung und empfiehlt die Leitung bei erhöhten Anforderungen an die Nahnebensprechdämpfung. Mit der zusätzlichen Gesamtabschirmung aus einem dichten Kupferdrahtgeflecht ist die Leitung unempfindlich gegen elektromagnetische Beeinflussungen und eignet sich zur Verlegung in elektromagnetisch belasteten Bereichen. UNITRONIC® Li2YCY PiMF ..x 2 x 1,0 mm² ist für bedingt flexiblen Einsatz, sowie für feste Verlegung in trockenen und feuchten Räumen vorgesehen.

Aufbau

Leiter	Kupferlitze blank, feindrätig, 1,0 mm ² (18AWG)
Aderisolation	Polyethylen (2Y), Durchmesser 2,3 mm
Aderkennzeichnung	a-Ader weiß , b-Ader schwarz
Paarverseilung	Adern zu Paaren verseilt
Paarabschirmung	kunststoffkaschierte Metallfolie mit Beilauflitze Nummerierung der geschirmten Paare durch Bewicklung mit zahlenbedruckter Haltewendel Bewicklung der geschirmten Paare mit Kunststoffolie
Verseilung	geschirmte Paare in Lagen verseilt, Bewicklung mit Kunststoffolie
Schirm	blankes Kupferdrahtgeflecht
Außenmantel	PVC grau, RAL 7032, flammwidrig

Technische Daten

Schleifenwiderstand		max. Ω/km	39
Isolationswiderstand		min. GΩxkm	5
Betriebskapazität	Ader/Ader	max. nF/km	85
Wellenwiderstand bei	f > 1 MHz	nom. Ω	75
Leitungs-dämpfung bei	100 kHz	nom. dB/100m	0,5
	1 MHz	nom. dB/100m	2,0
	10 MHz	nom. dB/100m	6,3
	20 MHz	nom. dB/100m	9,1
Nahnebensprechdämpfung bei	≤ 1 MHz	min. dB	70
	≤ 10 MHz	min. dB	65
	≤ 20 MHz	min. dB	60
Signalausbreitungsgeschwindigkeit		nom.	0,66 c
Kopplungswiderstand bei	10 MHz	nom. mΩ/m	10
Betriebsspannung (nicht für Starkstromzwecke)		Spitzenwert max. V	250
Prüfspannung	Ader/Ader	U _{eff.} V	2000
	Ader/Schirm	U _{eff.} V	1000
Zulässiger Temperaturbereich	bewegt	°C	- 5 bis + 70
	festverlegt	°C	- 30 bis + 80
Mindestbiegeradius	festverlegt	LeitungsØ x	10
Brennverhalten	flammwidrig nach IEC 60 332-1-2		

erstellt: Petra Samek, TE-K freigegeben: Harry Pfeffer, TE-K	Dokument: DB0034070DE03	Seite 1 von 1
---	-------------------------	---------------

Alle Abweichungen von diesen Angaben bedürfen der Zustimmung der U.I.LAPP GmbH. Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN 34 vor.