



DATENBLATT	0034040
UNITRONIC® Li2YCY PiMF	gültig ab : 31.07.2002

Verwendung

UNITRONIC® Li2YCY PiMF 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 ist für lötfreie Anschlusstechniken wie Schneid-Klemm-Technik, Termini- Point-Technik ausgelegt. Leitungen dieser Bauart sind für bedingt flexiblen Einsatz, sowie für feste Verlegung in trockenen und feuchten Räumen vorgesehen.

Aufbau

Leiter	Kupferlitze blank, siebendrähtig, 0,22 mm ² (24AWG), 0,34 mm ² (22AWG), und 0,5 mm ² (20AWG)
Isolierhülle mm ²	Polyethylen (2Y), Ø 1,2 mm bei 0,22 mm ² , Ø 1,55 mm bei 0,34 mm ² , Ø 1,8 mm bei 0,5 mm ²
Aderkennzeichnung	nach DIN 47100,
Paarverseilung	Adern zu Paaren verseilt
Paarabschirmung	Alu-kaschierte Folie mit mehrdrähtigem Beidraht, Bewicklung des geschirmten Paares mit Kunststoffolie
Verseilung	geschirmte Paare in Lagen verseilt; Bewicklung mit Kunststoffolie
Schirm	blankes Kupferdrahtgeflecht
Mantel	PVC grau, RAL 7032, flammwidrig

Mantelaufdruck LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® Li2YCY PiMF ART. 0034040

Technische Daten

		Leiter	0,22 mm ²	0,34 mm ²	0,5 mm ²
Schleifenwiderstand		max. Ω/km	186	115	78,4
Isolationswiderstand		min. GΩxkm	5	5	5
Betriebskapazität	Ader/Ader	max. nF/km	70	70	75
Wellenwiderstand bei	f > 1 MHz	nom. Ω	85	85	85
Leitungs­dämpfung bei	100 kHz	nom. dB/100m	1	0,8	0,7
	1 MHz	nom. dB/100m	3,4	2,9	2,4
	10 MHz	nom. dB/100m	9,5	8,4	7,5
	20 MHz	nom. dB/100m	13	11,9	10,6
Nahnebensprechdämpfung bei	≤ 1 MHz	min. dB	80	80	80
	≤ 10 MHz	min. dB	71	71	71
	≤ 20 MHz	min. dB	68	68	68
Signalausbreitungsgeschwindigkeit		nom.	0,66 c		
Kopplungswiderstand bei	10 MHz	nom. mΩ/m	5,5		
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		
Brennverhalten	flammwidrig nach VDE 0482, Teil 265-2-1 / IEC 60 332-1				
Mindestbiegeradius	festverlegt	Kabeldurchmesser x 10			

ausgearbeitet von: TE-K: N. Ensslen	Dokument: DB0034040_2DE	Blatt 1 von 1
--	------------------------------	---------------