



DATENBLATT	0035101
UNITRONIC® LiYY (TP)	gültig ab : 04.09.2006

Verwendung

UNITRONIC® LiYY (TP) ist eine flexible, paarverseilte Datenleitung für feste Verlegung und flexiblen Einsatz, jedoch nicht für hochflexible Anwendungen in Energieführungsketten und an ständig bewegten Maschinenteilen. Durch die Paarverseilung mit kurzen Schlaglängen sind die Leitungskreise gut entkoppelt. UNITRONIC® LiYY (TP) ist geeignet für die Verwendung in trockenen oder feuchten Räumen, jedoch nicht für Anwendungen im Freien. Bei Raumtemperatur sind sie weitgehend beständig gegen die Einwirkungen von Säuren, Laugen und bestimmten Ölen.

Aufbau

Aufbau	in Anlehnung an VDE 0812
Leiter	in Anlehnung an VDE 0812, jedoch unverzinkt ab 0,5 mm ² nach VDE 0295, Klasse 5
Aderisolation	PVC Mischung YI2 nach VDE 0207 Teil 4
Farbcode	DIN 47100
Verseilung	Adern zu Paaren, Paare in Lagen verseilt
Außenmantel	PVC Mischung YM2 nach VDE 0207, Teil 5
Mantelfarbe	kieselgrau

Technische Daten

Leiterwiderstand	0,14 mm ² 148 Ω/km, 0,25 mm ² 79,9 Ω/km ab 0,5 mm ² nach VDE 0295
Spez. Durchgangswiderstand	min. 10 GΩxcm nach VDE 0207, Teil 4
Induktivität	ca. 0,67 mH/km
Betriebsspannung Spitzenwert (nicht für Starkstromzwecke)	0,14 mm ² 350 V ≥ 0,25 mm ² 500 V
Prüfspannung	0,14 mm ² 1200 V ≥ 0,25 mm ² 1500 V
Mindestbiegeradius für flexiblen Einsatz:	10 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich bewegt: festverlegt:	-5° C bis +70° C -40° C bis +80° C
Brandverhalten	flammwidrig nach VDE 0482, Teil 265-2-1 / IEC 60 332-1

ausgearbeitet von: TE-K: M. Herb	Dokument: DB0035101_2DE	Blatt 1 von 1
-------------------------------------	-------------------------	---------------