



<b>DATENBLATT</b>	0028202
<b>UNITRONIC® LiYY</b>	gültig ab : 04.09.2006

## Verwendung

UNITRONIC® LiYY ist eine flexible Datenleitung, für Schwachstromanwendungen. Die Leitung ist für flexiblen Einsatz geeignet, jedoch nicht für hochflexible Anwendungen wie in Energieführungsketten und an ständig bewegten Maschinenteilen.

UNITRONIC® LiYY ist für Verwendung in trockenen und feuchten Räumen vorgesehen, jedoch nicht für Anwendungen im Freien.

Die Leitung entspricht im Aufbau, den Abmessungen und den Eigenschaften folgenden Vorschriften:

## Aufbau

Aufbau	in Anlehnung an VDE 0812
Leiter	in Anlehnung an VDE 0812, jedoch unverzinkt ab 0,5 mm <sup>2</sup> nach VDE 0295, Klasse 5
Farbcode	DIN 47100, ohne Farbwiederholung nach der 44. Ader ( <u>Ausnahme</u> Farbfolge 4-adrige Leitung: weiß, braun, grün, gelb)
Aderisolation	PVC Mischung Y12 nach VDE 0207 Teil 4
Außenmantel	PVC Mischung YM2 nach VDE 0207, Teil 5
Mantelfarbe	kieselgrau (RAL 7032)

## Technische Daten

Leiterwiderstand	0,14 mm <sup>2</sup> 148 Ω/km, 0,25 mm <sup>2</sup> 79,9 Ω/km 0,34 mm <sup>2</sup> 57,5 Ω/km ab 0,5 mm <sup>2</sup> nach VDE 0295
Isolation: spez. Durchgangswiderstand min. 10	GΩxcm nach VDE 0207, Teil 4
Induktivität	ca. 0,67 mH/km
Betriebsspannung Spitzenwert (nicht für Starkstromzwecke)	0,14 mm <sup>2</sup> 350 V ≥ 0,25 mm <sup>2</sup> 500 V
Prüfspannung	0,14 mm <sup>2</sup> 1200 V ≥ 0,25 mm <sup>2</sup> 1500 V
Mindestbiegeradius für flexiblen Einsatz:	10 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich bewegt:	- 5° C bis +70° C
festverlegt:	- 40° C bis +80° C
Brandverhalten	flammwidrig nach VDE 0482, Teil 265-2-1 / IEC 60 332-1 (vormals VDE 0472, Teil 804, Prüfmart B)

UNITRONIC® LiYY ist bei Raumtemperatur weitgehend beständig gegen Säuren, Laugen und bestimmte Öle.

ausgearbeitet von: TE-K:	Dokument: DB0028202_2DE	Blatt 1 von 1
-----------------------------	-------------------------	---------------