

CAN BUS - PVC LI02YCY
**KÖPÜK PE YALITIMLI, EKRANLI, ÇİFTLİ PUR KILIFLI DATA KABLOLARI
FOAM INSULATED, SCREENED, PAIRED PUR SHEATHED DATA CABLES**

DATA & SIGNAL CABLES / DATA VE SINYAL KABLOLARI

KULLANIM ALANI Bu endüstriyel otomasyon proses bağlantı kabloları, çiftler halinde bükülerek özellikle CAN (Controller Area Network) saha Bus sistemlerde, ana sistem ile proses kontrol cihazları arasında veri iletiminde kullanılmaktadır. Ayrıca üzerindeki kalaylı bakır tel örgülü ekran, harici elektriksel gürültülere karşı koruma sağlar. Bu kablolar dışarıda ve direkt toprak altına gömülerek kullanılmazlar, dahili uygulamalarda kullanılır.

APPLICATION These industrial automation process connecting cables with twisted pairs are especially used at CAN (Controller Area Network) fieldbus systems for the transmission datas between processor-controlled equipments and main system. And also the tinned copper wires braided screen provides protection against external electrical interferences. These cables are used for indoor applications, not intended for outdoor or underground installation.


KABLO YAPISI

İletken Bükülgen çıplak bakır teller, EN 60228 Sınıf 5
0,22 mm² : 7x0,20 mm SnCu (Kalaylı)
0,34 mm² : 7x0,25 mm Cu
0,50 mm² : 7x0,30 mm Cu

İzolasyon Köpük-tabaka PE bileşik, EN 50290-2-23

Damar Tanımlama DIN 47100'e göre renkli damar

Çift Büküm İki damar bir çift olarak bükülür

Büküm Çiftler uygun adımda katlar halinde bükülür

Ayırıcı Polyester bant

Ekran Kalaylı bakır tel örgü

Dış Kılıf PVC bileşik, EN 50290-2-22/TM51

Dış Kılıf Rengi -RAL 4001, Mor

CABLE DESIGN

Conductor Flexible plain copper wires, EN 60228 Class 5
0,22 mm² : 7x0,20 mm SnCu (Tinned)
0,34 mm² : 7x0,25 mm Cu
0,50 mm² : 7x0,30 mm Cu

Insulation Foam-skin PE compound, EN 50290-2-23

Core identification According to DIN 47100 colour coded

Pair twist Two cores twisted to a pair

Stranding Pairs stranded in layers of optimum pitch

Separator Polyester tape

Screen Tinned copper wires braiding

Outer sheath PVC compound, EN 50290-2-22/TM51

Sheath colour -RAL 4001, Violet

Doc. No : 100 153

CAN BUS - PVC LI02YCY
**KÖPÜK PE YALITIMLI, EKRANLI, ÇİFTLİ PUR KILIFLI DATA KABLOLARI
FOAM INSULATED, SCREENED, PAIRED PUR SHEATHED DATA CABLES**

DATA & SIGNAL CABLES / DATA VE SİNYAL KABLOLARI
TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C

Standart	EN 50170 & ISO 11898-2 VDE 0812 & TS 13755' e göre adapte					
İletken Direnci (max.)	AWG	24	22	20	19	
	mm²	0,22	0,34	0,50	0,75	
	Ω/km	96,8	56	78	55,2	
İzolasyon Direnci	Min. 1000 MΩ.km					
Ortak Kapasite	Nom. 45±5 nF/km					
Empedans @1 Mhz	120 Ω ±18					
Zayıflamalar Nom.(dB/100m)	mm²	Frekans (MHz)				
		0,1	1	4	10	20
	0,22	0,7	1,9	4,1	5,7	8,3
	0,34	0,6	1,6	3,5	4,7	6,8
	0,50	0,4	1,3	2,9	4,2	5,9
	0,75	0,3	1,1	2,5	3,8	5,5
Yakın-uç diyafonisi NEXT	Min. 50 dB @1 MHz					
Transfer Empedansı	Max. 100 mΩ/m @10 MHz					
Sinyal gecikmesi (skew)	Max. 440 ns/100 m					
Çalışma Gerilimi	Max. 250 V					
Test Gerilimi (AC 50 Hz)	1500 V					
Çalışma Sıcaklığı	Sabit	: - 30 °C ~ + 80 °C				
	Esnek	: - 5 °C ~ + 70 °C				
Min. Bükülme Yarıçapı	Sabit	: 6 x D				
	Esnek	: 15 x D				
Alev Geciktirici Test	EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2					
Alev Yayılım Testi	EN IEC 60332-3-24 Cat C					
EMC	Elektromanyetik Uyumlu					

CE: 2014/35/EU (Düşük Voltaj Direktif) 'e uyar
2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Direktifleri) 'ne uyar

Ürün kodu	Damar sayısız Kesit	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of cores x Cross section	Approx. Outer Dia meter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1134 02 001	1x2x0,22	4,80	11	30
1134 02 002	2x2x0,22	7,60	32	75
1134 04 001	1x2x0,34	6,80	22	65
1134 04 002	2x2x0,34	8,50	41	95

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

TECHNICAL DATA @20°C

Standart	Adapted acc.to EN 50170 & ISO11898-2 VDE 0812 & TS 13755					
Conductor resistance (max.)	AWG	24	22	20	19	
	mm²	0,22	0,34	0,50	0,75	
	Ω/km	96,8	56	78	55,2	
Insulation resistance	Min. 1000 MΩ.km					
Mutual capacitance	Nom. 45±5 nF/km					
Impedance @1 Mhz	120±18 Ω					
Attenuation Nom. (dB/100m)	mm²	Frekans (MHz)				
		0,1	1	4	10	20
	0,22	0,7	1,9	4,1	5,7	8,3
	0,34	0,6	1,6	3,5	4,7	6,8
	0,50	0,4	1,3	2,9	4,2	5,9
	0,75	0,3	1,1	2,5	3,8	5,5
Near-end crosstalk NEXT	Min. 50 dB @1 MHz					
Transfer impedance	Max. 100 mΩ/m @10 MHz					
Signal delay (skew)	Max. 440 ns/100 m					
Operating voltage	Max. 250 V					
Test voltage (AC 50 Hz)	1200 V					
Temperature range	Fixed	: - 30 °C ~ + 70 °C				
	Mobile	: - 5 °C ~ + 50 °C				
Min. bending radius	Fixed	: 7,5x D				
	Mobile	: 15 x D				
Flame retardance test	EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2					
Flame propagation test	EN IEC 60332-3-24 Cat C					
EMC	Electromagnetic Compatibility					

CE: Conform to 2014/35/EU (Low Voltage Directive)
Conform to 2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Directives)

Ürün kodu	Damar sayısız Kesit	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of cores x Cross section	Approx. Outer Dia meter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1134 05 001	1x2x0,50	6,70	30	70
1134 05 002	2x2x0,50	9,60	51	115
1134 06 001	1x2x0,75	8,70	40	100
1134 06 002	2x2x0,75	11,40	70	140

**Diğer kesitler için lütfen sorunuz / Please ask for other cross-sections

Doc. No : 100 153