

## CAN BUS - PVC LI02YCY

KÖPÜK PE YALITIMLI, EKRANLI, ÇİFTLİ PUR KILIFLI DATA KABLOLARI  
FOAM INSULATED, SCREENED, PAIRED PUR SHEATHED DATA CABLES



**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 mm<sup>2</sup> : 7x0,20 mm SnCu (Kalaylı)  
0,34 mm<sup>2</sup> : 7x0,25 mm Cu  
0,50 mm<sup>2</sup> : 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 mm<sup>2</sup> : 7x0,20 mm SnCu (Tinned)  
0,34 mm<sup>2</sup> : 7x0,25 mm Cu  
0,50 mm<sup>2</sup> : 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

**CAN BUS - PVC LI02YCY**KÖPÜK PE YALITIMLI, EKRANLI, ÇİFTLİ PUR KILIFLI DATA KABLOLARI  
FOAM INSULATED, SCREENED, PAIRED PUR SHEATHED DATA CABLES**TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C**Standart EN 50170 & ISO 11898-2  
VDE 0812 & TS 13755' e göre adapte

İletken Direnci (max.)	<b>AWG</b>	24	22	20	19
	<b>mm<sup>2</sup></b>	0,22	0,34	0,50	0,75
	<b>Ω/km</b>	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

<b>mm2</b>	<b>Frekans (MHz)</b>				
	0,1	1	4	10	20
<b>0,22</b>	0,7	1,9	4,1	5,7	8,3
<b>0,34</b>	0,6	1,6	3,5	4,7	6,8
<b>0,50</b>	0,4	1,3	2,9	4,2	5,9
<b>0,75</b>	0,3	1,1	2,5	3,8	5,5

Zayıflamalar  
Nom.(dB/100m)Yakın-uç  
diyafonisi NEXT Min. 50 dB @1 MHzTransfer  
Empedansı Max. 100 mΩ/m @10 MHzSinyal gecikmesi  
(skew) Max. 440 ns/100 mÇalışma  
Gerilimi Max. 250 VTest Gerilimi  
(AC 50 Hz) 1500 VÇalışma Sıcaklığı Sabit : - 30 °C ~ + 80 °C  
Esnek : - 5 °C ~ + 70 °CMin. Bükülme Yarıçapı Sabit : 6 x D  
Esnek : 15 x D

Alev Geciktirici Test EN 60332-1-2 &amp; 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 &amp; 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 <sup>2</sup> )	(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

**TECHNICAL DATA @20°C**Standart Adapted acc.to EN 50170 & ISO11898-2  
VDE 0812 & TS 13755

Conductor resistance (max.)	<b>AWG</b>	24	22	20	19
	<b>mm<sup>2</sup></b>	0,22	0,34	0,50	0,75
	<b>Ω/km</b>	96,8	56	78	55,2

Insulation  
resistance Min. 1000 MΩ.kmMutual  
capacitance Nom. 45±5 nF/km

Impedance @1 Mhz 120±18 Ω

<b>mm2</b>	<b>Frekans (MHz)</b>				
	0,1	1	4	10	20
<b>0,22</b>	0,7	1,9	4,1	5,7	8,3
<b>0,34</b>	0,6	1,6	3,5	4,7	6,8
<b>0,50</b>	0,4	1,3	2,9	4,2	5,9
<b>0,75</b>	0,3	1,1	2,5	3,8	5,5

Attenuation  
Nom. (dB/100m)Near-end  
crosstalk NEXT Min. 50 dB @1 MHzTransfer  
impedance Max. 100 mΩ/m @10 MHzSignal delay  
(skew) Max. 440 ns/100 mOperating  
voltage Max. 250 VTest voltage  
(AC 50 Hz) 1200 VTemperature range Fixed : - 30 °C ~ + 70 °C  
Mobile : - 5 °C ~ + 50 °CMin. bending radius Fixed : 7,5x D  
Mobile : 15 x D

Flame retardance test EN 60332-1-2 &amp; 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 &amp; 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 <sup>2</sup> )	(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