

## LIYCYQ2Y

PVC YALITIMLI, ÇELİK TEL ÖRGÜLÜ, PE KILIFLI DATA & SİNYAL KABLOLARI  
PVC INSULATED, STEEL WIRES BRAIDING, PE SHEATHED DATA CABLES



**KULLANIM ALANI** Bu çelik tel örgülü, ekranlanmış, kontrol ve bağlantı kabloları enstrümantasyon ve kontrol mühendisliğinde; haberleşme ve otomasyon sistemlerinde, elektronik amaçlı veri ve sinyal iletiminde kullanılmaktadır. Ayrıca üzerindeki kalaylı bakır ekran dış gürültelere ve sinyallere karşı koruma yapmaktadır. Üzerindeki çelik blendaj örgü zırh kabloyu mekanik zorlanmalardan korur. Bu kablolar PE (Polietilen) dışkılıf olması sebebiyle UV dayanımlı ve de bina dışında harici olarak kullanılmaktadır.

**APPLICATION** These steel wires braided, screened control and connecting cables are used in instrumentation and control engineering; in communication and automation systems, data and signal transmission in electronic purposes. And also consisting of tinned copper wires as screen provides protection against external pulses. The galvanized steel wires braiding as a armour protects the cable from mechanical enforcement. These cables are UV resistant and suitable for reinforced outer applications because of its PE (Polyethylene) outer sheath.



### 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
İzolasyon	PVC bileşik, EN 50290-2-21/TI51
Damar Tanımlama	- DIN 47100'e göre renkli damar - OZ: EN 50334'e göre siyah damar üzeri beyaz numaralar
Büküm	Damarlar uygun adımda katlar halinde bükülür
Ayrıcı	Polyester bant
Ekran	Kalaylı bakır tel örgü
İç Kılıf	PVC bileşik, EN 50290-2-22/TM51; -RAL7032, Gri
Zırh	Galvenizli çelik tel örgü
Dış Kılıf	PE (Polietilen) bileşik, EN 50290-2-24
Dış Kılıf Rengi	-RAL 9005, Siyah

### 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
Insulation	PVC compound, EN 50290-2-21/TI51
Core identification	- According to DIN 47100 colour coded - OZ: Black cores with white numbers acc. to EN 50334
Stranding	Cores stranded in layers of optimum pitch
Separator	Polyester tape
Screen	Tinned copper wires braiding
Inner sheath	PVC compound, EN 50290-2-22/TM51; Grey
Armour	Galvenised steel wires braiding
Outer sheath	PE (Polyethylene) compound, EN 50290-2-24
Sheath colour	-RAL 9005, Black

### TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C

Standart	VDE 0812 & TS 13755' e
İzolasyon Direnci	< 0,50 mm <sup>2</sup> : Min. 200 MΩ.km ≥ 0,50 mm <sup>2</sup> : Min. 20 MΩ.km
Ortak Kapasite	Max. 150 nF/km
Çalışma Gerilimi	< 0,50 mm <sup>2</sup> : 250 V ≥ 0,50 mm <sup>2</sup> : U <sub>o</sub> /U : 300/500 V ≥ 0,22 mm <sup>2</sup> : 500 V (Tepe voltajı)
Test Gerilimi (AC 50 Hz)	< 0,50 mm <sup>2</sup> : 1200 V ≥ 0,50 mm <sup>2</sup> : 2000 V
Çalışma Sıcaklığı	Sabit - 30 °C ~ + 70 °C Esnek - 5 °C ~ + 50 °C
Min. Bükülme Yarıçapı	Sabit 8 x D Esnek 20 x D
EMC	Elektromanyetik Uyumlu

### TECHNICAL DATA @20°C

Standart	Acc. to VDE 0812 & TS 13755
Conductor resistance	< 0,50 mm <sup>2</sup> : Min. 200 MΩ.km ≥ 0,50 mm <sup>2</sup> : Min. 20 MΩ.km
Mutual capacitance	Max. 150 nF/km
Operating voltage	< 0,50 mm <sup>2</sup> : 250 V ≥ 0,50 mm <sup>2</sup> : U <sub>o</sub> /U : 300/500 V ≥ 0,22 mm <sup>2</sup> : 500 V (Peak voltage)
Test voltage (AC 50 Hz)	< 0,50 mm <sup>2</sup> : 1200 V ≥ 0,50 mm <sup>2</sup> : 2000 V
Temperature range	Fixed - 30 °C ~ + 70 °C Flexible - 5 °C ~ + 50 °C
Min. bending radius	Fixed 8 x D Flexible 20 x D
EMC	Electromagnetic Compatibility

CE: 2014/35/EU (Düşük Voltaj Direktif) 'e uyar

2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Direktifleri) 'ne uyar

CE: Conform to 2014/35/EU (Low Voltage Directive)

Conform to 2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Directives)

**LIYCYQ2Y****PVC YALITIMLI, ÇELİK TEL ÖRGÜLÜ, PE KILIFLI DATA & SİNYAL KABLOLARI**  
**PVC INSULATED, STEEL WIRES BRAIDING, PE SHEATHED DATA CABLES**

Ürün kodu	Damar sayısı x Kesit	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of cores x Cross section	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1156 05 002	2x0,50	7,90	15	87
1156 05 003	3x0,50	8,30	24	103
1156 05 004	4x0,50	9,10	30	124
1156 05 005	5x0,50	9,60	36	141
1156 05 006	6x0,50	10,10	41	157
1156 05 007	7x0,50	10,10	46	162
1156 05 008	8x0,50	10,90	52	182
1156 05 010	10x0,50	12,40	64	226
1156 05 012	12x0,50	12,70	74	245

\*0,22 mm<sup>2</sup> damar / cores: DIN 47100 renkli damar / DIN 47100 colour coded

Ürün kodu	Damar sayısı x Kesit	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of cores x Cross section	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1156 07 002	2x1,0	9,20	28	121
1156 07 003	3x1,0	9,50	38	138
1156 07 004	4x1,0	10,10	49	162
1156 07 005	5x1,0	10,90	60	189
1156 07 006	6x1,0	11,90	70	224
1156 07 007	7x1,0	11,90	79	233
1156 07 008	8x1,0	12,60	90	257
1156 07 010	10x1,0	14,40	111	318
1156 07 012	12x1,0	15,10	129	361

≤ 4 damar/cores: DIN 47100 renkli damar / DIN 47100 colour coded

Ürün kodu	Damar sayısı x Kesit	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of cores x Cross section	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1156 06 002	2x0,75	8,40	22	101
1156 06 003	3x0,75	9,10	31	124
1156 06 004	4x0,75	9,60	40	143
1156 06 005	5x0,75	10,10	47	162
1156 06 006	6x0,75	10,90	56	187
1156 06 007	7x0,75	10,90	62	194
1156 06 008	8x0,75	11,90	70	224
1156 06 010	10x0,75	13,20	87	266
1156 06 012	12x0,75	13,70	101	295

≤ 12 damar/cores: DIN 47100 renkli damar / DIN 47100 colour coded

Ürün kodu	Damar sayısı x Kesit	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of cores x Cross section	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1156 08 002	2x1,5	9,80	37	139
1156 08 003	3x1,5	10,40	52	168
1156 08 004	4x1,5	11,00	68	196
1156 08 005	5x1,5	12,10	82	238
1156 08 006	6x1,5	12,80	97	269
1156 08 007	7x1,5	12,80	110	282
1156 08 008	8x1,5	13,80	125	318
1156 08 010	10x1,5	16,40	154	416
1156 08 012	12x1,5	16,80	181	461

≤ 4 damar/cores: DIN 47100 renkli damar / DIN 47100 colour coded

\*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

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