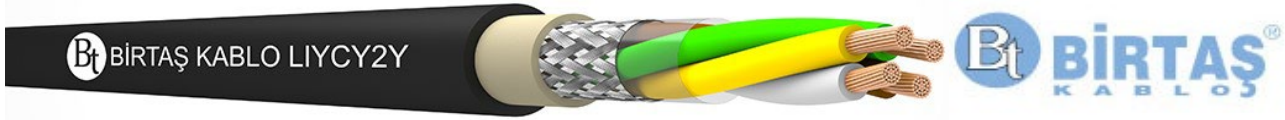


## LIYCY2Y

PVC YALITIMLI, EKSPANLI, PVC İÇKILIFLI, PE KILIFLI DATA & SİNYAL KABLOLARI  
PVC INSULATED, SCREENED, PVC INNER SHEATHED, PE SHEATHED DATA & SIGNAL CABLES



### KULLANIM ALANI

Bu çift kılıflı PVC ve PE kılıflı, ekranlanmış kontrol ve bağlantı kabloları enstrümantasyon ve kontrol mühendisliğinde; haberleşme ve otomasyon sistemlerinde, elektronik amaçlı veri ve sinyal iletiminde kullanılmaktadır. Ayrıca üzerindeki kalaylı bakır tel örgülü ekran, harici elektriksel gürültülere karşı koruma sağlar. Bu kablolar PE (Polietilen) dışkılıf olması sebebiyle UV dayanımlı ve de bina dışında harici olarak kullanılmaktadır.

### APPLICATION

These double sheathed, PVC and PE sheathed 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 the tinned copper wires braided screen provides protection against external electrical interferences. 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 - JZ: EN 50334'e göre siyah damar üzeri beyaz numaralar ve bir sarı-yeşil damar
Büküm	: Damarlar uygun adımda katlar halinde bükülür
Ayrıcı	: Polyester bant
Ekran	: Kalaylı bakır tel örgü
1. Dış kılıf	: PVC bileşik, EN 50290-2-22/TM51; RAL 7032, Gri
2. 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 - According to DIN 47100 colour coded - OZ: Black cores with white numbers acc. to EN 50334
Core identification	: 50334 - JZ: Black cores with white numbers and a green-yellow core acc. to EN 50334
Stranding	: Cores stranded in layers of optimum pitch
Separator	: Polyester tape
Screen	: Tinned copper wires braiding
1. Outer sheath	: PVC compound, EN 50290-2-22/TM51, Grey
2. Outer sheath	: PE (Polyethylene) compound, EN 50290-2-24
Sheath colour	: ~RAL 9005, Black

### TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C

Standart	: VDE 0812 & TS 13755' e göre
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>0</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

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

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

### TECHNICAL DATA @20°C

Standard	: Acc. to VDE 0812 & TS 13755
Insulation 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>0</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** : Conform to 2014/35/EU (Low Voltage Directive)

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

**LIYCY2Y**

PVC YALITIMLI, EKRANLI, PVC İÇKILIFLI, PE KILIFLI DATA & SİNYAL KABLOLARI  
PVC INSULATED, SCREENED, PVC INNER SHEATHED, PE SHEATHED DATA & SIGNAL CABLES

**Kesitler / Cross Sections**

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)
1128 02 002	2x0,22	5,20	9	34
1128 02 003	3x0,22	5,40	12	38
1128 02 004	4x0,22	5,70	15	45
1128 02 005	5x0,22	6,30	18	54
1128 02 006	6x0,22	6,60	21	61
1128 02 007	7x0,22	6,60	23	63
1128 02 008	8x0,22	7,10	29	74
1128 02 010	10x0,22	8,30	35	94
1128 02 012	12x0,22	8,50	40	103

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

**Kesitler / Cross Sections**

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)
1128 04 002	2x0,34	5,60	12	41
1128 04 003	3x0,34	6,00	16	49
1128 04 004	4x0,34	6,40	21	57
1128 04 005	5x0,34	6,90	28	70
1128 04 006	6x0,34	7,50	32	83
1128 04 007	7x0,34	7,50	36	86
1128 04 008	8x0,34	8,20	40	99
1128 04 010	10x0,34	9,10	49	118
1128 04 012	12x0,34	9,30	56	130

≤ 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)
1128 05 002	2x0,50	6,40	15	52
1128 05 003	3x0,50	6,80	24	63
1128 05 004	4x0,50	7,40	30	79
1128 05 005	5x0,50	7,90	36	92
1128 05 006	6x0,50	8,60	42	108
1128 05 007	7x0,50	8,60	46	113
1128 05 008	8x0,50	9,20	52	126
1128 05 010	10x0,50	10,70	64	160
1128 05 012	12x0,50	11,00	74	177
1128 05 014	14x0,50	11,60	84	201
1128 05 016	16x0,50	12,30	94	226
1128 05 018	18x0,50	13,00	104	253
1128 05 019	19x0,50	13,00	109	258
1128 05 020	20x0,50	13,60	115	278
1128 05 021	21x0,50	13,80	120	287
1128 05 024	24x0,50	15,30	136	335
1128 05 025	25x0,50	15,30	141	347

≤ 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)
1128 06 002	2x0,75	6,90	22	64
1128 06 003	3x0,75	7,40	31	78
1128 06 004	4x0,75	7,90	39	94
1128 06 005	5x0,75	8,60	48	114
1128 06 006	6x0,75	9,20	56	131
1128 06 007	7x0,75	9,20	62	138
1128 06 008	8x0,75	10,00	70	158
1128 06 010	10x0,75	11,70	87	199
1128 06 012	12x0,75	12,00	101	222
1128 06 014	14x0,75	12,90	115	258
1128 06 016	16x0,75	13,70	130	293
1128 06 018	18x0,75	14,40	144	326
1128 06 019	19x0,75	14,40	151	333
1128 06 020	20x0,75	15,10	159	357
1128 06 021	21x0,75	15,20	166	369
1128 06 024	24x0,75	16,90	189	429
1128 06 025	25x0,75	16,90	195	445

≤ 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)
1128 07 002	2x1,0	7,50	28	77
1128 07 003	3x1,0	7,80	38	90
1128 07 004	4x1,0	8,60	50	112
1128 07 005	5x1,0	9,20	60	133
1128 07 006	6x1,0	10,00	70	157
1128 07 007	7x1,0	10,00	79	166
1128 07 008	8x1,0	10,90	90	190
1128 07 010	10x1,0	12,90	111	245
1128 07 012	12x1,0	13,20	130	275
1128 07 014	14x1,0	14,00	148	313
1128 07 016	16x1,0	15,00	168	360
1128 07 018	18x1,0	15,60	187	395
1128 07 019	19x1,0	15,60	195	404
1128 07 020	20x1,0	16,30	206	430
1128 07 021	21x1,0	16,50	215	444
1128 07 024	24x1,0	18,30	245	516
1128 07 025	25x1,0	18,30	254	536

≤ 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)
1128 08 002	2x1,5	8,30	39	98
1128 08 003	3x1,5	8,70	53	115
1128 08 004	4x1,5	9,30	68	139
1128 08 005	5x1,5	10,40	82	175
1128 08 006	6x1,5	11,30	97	206
1128 08 007	7x1,5	11,30	110	219
1128 08 008	8x1,5	12,30	124	249
1128 08 010	10x1,5	14,70	154	329
1128 08 012	12x1,5	15,10	181	369
1128 08 014	14x1,5	15,70	208	412
1128 08 016	16x1,5	16,60	236	465
1128 08 018	18x1,5	17,50	263	521
1128 08 019	19x1,5	17,50	276	534
1128 08 020	20x1,5	18,30	290	566
1128 08 021	21x1,5	18,50	304	587
1128 08 024	24x1,5	20,70	346	687
1128 08 025	25x1,5	20,70	359	714

≤ 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