

LIYC2Y

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



KULLANIM ALANI Bu 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 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 ² : 7x0,20 mm SnCu (Kalaylı) 0,34 mm ² : 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
Dış kılıf	PE (Polietilen) bileşik, EN 50290-2-24
Dış Kılıf Rengi	~RAL 9005, Siyah

PUR-TPU: Termoplastik Poliüretan (Eter bazlı)

CABLE DESIGN

Conductor	Flexible plain copper wires, EN 60228 Class 5 0,22 mm ² : 7x0,20 mm SnCu (Tinned) 0,34 mm ² : 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 - 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
Outer sheath	PE (Polyethylene) compound, EN 50290-2-24
Sheath colour	~RAL 9005, Black

PUR-TPU: Thermoplastik Polyurethane (Ether based)

TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C

Standart	VDE 0812 & TS 13755' e göre		
İzolasyon	< 0,50 mm ² : Min. 200 MΩ.km		
Direnci	≥ 0,50 mm ² : Min. 20 MΩ.km		
Ortak Kapasite	Max. 150 nF/km		
Etketif Kapasite	< 0,50 mm ² : 250 V		
	≥ 0,50 mm ² : U ₀ /U : 300/500 V		
	≥ 0,22 mm ² : 500 V (Tepe voltajı)		
Test Gerilimi (AC 50 Hz)	< 0,50 mm ² : 1200 V		
	≥ 0,50 mm ² : 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 uyar

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

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 ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1127 02 002	2x0,22	3,80	8,7	18
1127 02 003	3x0,22	4,20	12	25
1127 02 004	4x0,22	4,50	15	30
1127 02 005	5x0,22	4,90	18	36
1127 02 006	6x0,22	5,20	21	41
1127 02 007	7x0,22	5,20	23	44
1127 02 008	8x0,22	5,90	28	54
1127 02 010	10x0,22	6,70	35	65
1127 02 012	12x0,22	6,90	40	73
*0,22 mm ² 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 ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1127 05 002	2x0,50	5,00	15	31
1127 05 003	3x0,50	5,40	21	41
1127 05 004	4x0,50	6,00	30	55
1127 05 005	5x0,50	6,50	36	67
1127 05 006	6x0,50	7,00	41	78
1127 05 007	7x0,50	7,00	46	83
1127 05 008	8x0,50	7,60	52	94
1127 05 010	10x0,50	8,90	64	117
1127 05 012	12x0,50	9,20	74	134
1127 05 014	14x0,50	9,60	84	151
1127 05 016	16x0,50	10,30	95	173
1127 05 018	18x0,50	10,80	105	192
1127 05 019	19x0,50	10,80	109	197
1127 05 020	20x0,50	11,40	115	211
1127 05 021	21x0,50	11,60	120	219
1127 05 024	24x0,50	12,90	136	253
1127 05 025	25x0,50	13,20	142	267
1127 05 027	27x0,50	13,20	151	277
1127 05 030	30x0,50	13,60	165	302
1127 05 034	34x0,50	14,80	186	343
1127 05 036	36x0,50	14,80	195	360
1127 05 040	40x0,50	15,40	215	392
≤ 4 damar/cores: DIN 47100 renkli damar / DIN 47100 colour coded				

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %

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

TECHNICAL DATA @20°C

Standart	Acc. to VDE 0812 & TS 13755		
Conductor resistance	< 0,50 mm ² : Min. 200 MΩ.km		
	≥ 0,50 mm ² : Min. 20 MΩ.km		
Conductor resistance	Max. 150 nF/km		
Mutual capacitance	< 0,50 mm ² : 250 V		
	≥ 0,50 mm ² : U ₀ /U : 300/500 V		
	≥ 0,22 mm ² : 500 V (Peak voltage)		
Test voltage (AC 50 Hz)	< 0,50 mm ² : 1200 V		
	≥ 0,50 mm ² : 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)

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 ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1127 04 002	2x0,34	4,40	12	25
1127 04 003	3x0,34	4,60	16	31
1127 04 004	4x0,34	5,00	21	39
1127 04 005	5x0,34	5,50	28	48
1127 04 006	6x0,34	6,10	32	59
1127 04 007	7x0,34	6,10	35	63
1127 04 008	8x0,34	6,60	40	71
1127 04 010	10x0,34	7,50	49	86
1127 04 012	12x0,34	7,70	57	97
≤ 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 ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1127 06 002	2x0,75	5,50	20	39
1127 06 003	3x0,75	6,00	28	53
1127 06 004	4x0,75	6,50	40	69
1127 06 005	5x0,75	7,00	47	83
1127 06 006	6x0,75	7,60	56	98
1127 06 007	7x0,75	7,60	62	105
1127 06 008	8x0,75	8,40	70	121
1127 06 010	10x0,75	9,70	87	149
1127 06 012	12x0,75	10,00	101	171
1127 06 014	14x0,75	10,70	115	197
1127 06 016	16x0,75	11,50	130	227
1127 06 018	18x0,75	12,20	144	256
1127 06 019	19x0,75	12,20	151	263
1127 06 020	20x0,75	12,70	159	276
1127 06 021	21x0,75	12,80	166	287
1127 06 024	24x0,75	14,30	189	331
1127 06 025	25x0,75	14,60	196	349
1127 06 027	27x0,75	14,60	209	363
1127 06 030	30x0,75	15,10	230	397
1127 06 034	34x0,75	16,40	260	451
1127 06 036	36x0,75	16,40	273	474
1127 06 040	40x0,75	17,00	301	515
≤ 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
	(mm²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1127 07 002	2x1,0	6,10	25	48
1127 07 003	3x1,0	6,40	35	63
1127 07 004	4x1,0	7,00	49	82
1127 07 005	5x1,0	7,60	60	100
1127 07 006	6x1,0	8,40	70	121
1127 07 007	7x1,0	8,40	79	130
1127 07 008	8x1,0	9,10	90	147
1127 07 010	10x1,0	10,70	111	184
1127 07 012	12x1,0	11,20	129	215
1127 07 014	14x1,0	12,00	149	249
1127 07 016	16x1,0	12,60	168	280
1127 07 018	18x1,0	13,20	187	311
1127 07 019	19x1,0	13,20	196	320
1127 07 020	20x1,0	13,70	206	336
1127 07 021	21x1,0	14,10	215	355
1127 07 024	24x1,0	15,50	245	404
1127 07 025	25x1,0	15,80	254	426
1127 07 027	27x1,0	15,80	272	444
1127 07 030	30x1,0	16,60	300	492
1127 07 034	34x1,0	17,80	338	552
1127 07 036	36x1,0	17,80	356	580
1127 07 040	40x1,0	18,70	393	640
≤ 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
	(mm²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1127 09 002	2x2,5	8,10	56	94
1127 09 003	3x2,5	8,60	80	127
1127 09 004	4x2,5	9,40	106	164
1127 09 005	5x2,5	10,40	129	203
1127 09 006	6x2,5	11,50	153	246
1127 09 007	7x2,5	11,50	175	267
1127 09 008	8x2,5	12,70	198	308
1127 09 010	10x2,5	14,90	246	384
1127 09 012	12x2,5	15,40	290	446
1127 09 014	14x2,5	16,40	335	515
1127 09 016	16x2,5	17,30	380	583
1127 09 018	18x2,5	18,30	425	657
1127 09 019	19x2,5	18,30	446	678
1127 09 020	20x2,5	19,10	470	714
1127 09 021	21x2,5	19,30	492	745
1127 09 024	24x2,5	21,50	560	854
1127 09 025	25x2,5	22,20	584	911
1127 09 027	27x2,5	22,20	626	954
1127 09 030	30x2,5	23,00	701	1056
1127 09 034	34x2,5	24,90	792	1188
1127 09 036	36x2,5	24,90	835	1253
1127 09 040	40x2,5	26,10	923	1381
≤ 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
	(mm²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1127 08 002	2x1,5	6,70	34	60
1127 08 003	3x1,5	7,10	52	84
1127 08 004	4x1,5	7,70	68	106
1127 08 005	5x1,5	8,60	82	133
1127 08 006	6x1,5	9,30	97	157
1127 08 007	7x1,5	9,30	110	170
1127 08 008	8x1,5	10,30	125	197
1127 08 010	10x1,5	12,30	154	250
1127 08 012	12x1,5	12,70	181	289
1127 08 014	14x1,5	13,30	208	328
1127 08 016	16x1,5	14,20	236	376
1127 08 018	18x1,5	14,90	263	419
1127 08 019	19x1,5	14,90	276	431
1127 08 020	20x1,5	14,90	290	451
1127 08 021	21x1,5	15,70	304	473
1127 08 024	24x1,5	17,50	346	544
1127 08 025	25x1,5	17,90	360	574
1127 08 027	27x1,5	17,90	386	599
1127 08 030	30x1,5	18,70	426	664
1127 08 034	34x1,5	20,30	481	754
1127 08 036	36x1,5	20,30	506	794
1127 08 040	40x1,5	21,10	560	867
≤ 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