

# LIYCY

## SİNYAL VE KONTROL

### Kullanım Alanları

Esnek ve düşük bükülme yarıçapı sayesinde uygulamada kolaylık sağlar. Endüstriyel elektronik, enstrumantasyon ve kontrol mühendisliği uygulamaları, elektronik cihazlar ve otomasyon sistemlerinde kullanılır. Dâhili uygulamalar için uygundur, harici uygulamalarda kullanılmaz. Örgü ekran sayesinde elektromanyetik etkilere karşı korumaya sahiptir.



### Application

With their flexible construction, they can easily be used in applications. These cables are used to industrial electronics, instrumentation and control engineering applications, electronic devices and automation systems. It is suitable for indoor application, it isn't used in outdoor application. The braidscreen protects the cable against electromagnetic interference.

### Kablo Yapısı / Construction

İletken / Conductor	IEC 60228, EN 60228, VDE 0295 CLASS-5 Elektrolitik tavlı bükülü bakır / IEC 60228, EN 60228, VDE 0295 CLASS-5 Stranded electrolytic annealed copper wire
Yalıtkan / Insulation	PVC   EN 50290-2-21 (TI52), VDE0207(YI2)
Renk Kodlaması Colour Code	DIN 47100 * LIYCY-OZ versiyon da siyah numaralı / * LIYCY-OZ : black cores with numbers
Büküm Şekli / Lay up	Renk kodlamasına uygun katlar halinde / Cores stranded in layers
Ayırıcı Bant / Separator	Polyester Bant / Polyester tape
Ekran / Screen	Kalay kaplı elektrolitik tavlı mono bakır tel den örgü / Tinned copper wire braiding
Dış Kılıf / Outer sheath	PVC   EN 50290-2-22 (TM52), VDE0207(YM2)
Kablo Rengi Outer Sheath Colour	RAL 7001 Gri / RAL 7001 Grey

#### İletken Direnci / Conductor Resistance

İletken Kesiti (mm <sup>2</sup> ) / Conductor Cross Section (mm <sup>2</sup> )	0,14	0,22	0,25	0,34	0,50	0,75	1,00	1,50	2,50
İletken Direnci (Ω/km - Max.) / Conductor Resistance (Ω/km Max.)	148	96	79,9	53	38,9	26	19,5	13,3	7,98

İzolasyon Direnci / Insulation Resistance >200MΩ.km

Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	Kesit/Cross Section (mm <sup>2</sup> )	250 V
	0,14 – 0,34	300/500 V
Test Gerilimi / Test Voltage	Kesit/Cross Section (mm <sup>2</sup> )	800 V
	0,14	1200 V
	0,22 – 1,00	2500 V
Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	1,50 – 2,50	
	-30°C – +70°C (Sabit) / (fixed)	

Min. Bükme Yarıçapı / Min. Bending Radius	7,5 x kablo çapı / cable diameter

Aleve Dayanım / Flame Tests IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-2-1

## LIYCY

Ürün Kodu	Damar Sayısı x Kesit (mm <sup>2</sup> )	Kablo Çapı (mm ±5%)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Kablo Ağırlığı (kg/km)	Ürün Kodu	Damar Sayısı x Kesit (mm <sup>2</sup> )	Kablo Çapı (mm ±5%)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Kablo Ağırlığı (kg/km)
Product Code	Number of Cores x Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Cable Diameter (mm ±5%)	Copper Weight (kg/km)	Cable Weight (kg/km)	Product Code	Number of Cores x Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Cable Diameter (mm ±5%)	Copper Weight (kg/km)	Cable Weight (kg/km)
3100200102	2x0,14	3,7	7,8	19,8	3100200506	6x0,50	7,5	41	85
3100200103	3x0,14	3,9	10,9	24	3100200508	8x0,50	8,2	54	107
3100200104	4x0,14	4	11,7	27	3100200510	10x0,50	9,3	65	125
3100200105	5x0,14	4,5	13,7	31	3100200520	20x0,50	12,7	115	230
3100200106	6x0,14	5	15,8	36	3100200802	2x0,75	5,9	23	49
3100200108	8x0,14	5,25	19	44	3100200803	3x0,75	6,1	30	60
3100200110	10x0,14	6	24,7	55	3100200804	4x0,75	6,7	37	75
3100200120	20x0,14	7,5	42	94	3100200805	5x0,75	7,6	46	91
3100200202	2x0,22	4,1	11,8	24	3100200806	6x0,75	8,8	55	105
3100200203	3x0,22	4,3	14	29	3100200808	8x0,75	9,2	71	118
3100200204	4x0,22	5	17	36	3100200810	10x0,75	10,4	88	158
3100200205	5x0,22	5,2	20	40	3100200820	20x0,75	14	161	288
3100200206	6x0,22	5,7	22	47	3100201002	2x1,00	6,3	29	60
3100200208	8x0,22	6,1	29	55	3100201003	3x1,00	6,5	40	75
3100200210	10x0,22	6,8	35	72	3100201004	4x1,00	7,1	49	91
3100200220	20x0,22	9,5	60,5	123	3100201005	5x1,00	8,2	61	110
3100200302	2x0,25	4,2	13	28	3100201006	6x1,00	9	71	130
3100200303	3x0,25	4,5	14,5	34	3100201008	8x1,00	10	95	165
3100200304	4x0,25	4,9	18	38	3100201010	10x1,00	11,2	115	195
3100200305	5x0,25	5,2	21,5	44	3100201020	20x1,00	15,1	216	370
3100200306	6x0,25	5,7	25	50	3100201502	2x1,50	7,3	40	76
3100200308	8x0,25	6,6	30	61	3100201503	3x1,50	7,6	53	95
3100200310	10x0,25	7,2	36,4	72	3100201504	4x1,50	8,5	68	121
3100200320	20x0,25	10	71	135	3100201505	5x1,50	9,4	85	146
3100200402	2x0,34	4,7	16	30	3100201506	6x1,50	10,4	100	174
3100200403	3x0,34	5	19	35	3100201508	8x1,50	11,2	129	222
3100200404	4x0,34	5,6	23	46	3100201510	10x1,50	12,8	165	271
3100200405	5x0,34	6,2	28,5	54	3100201520	20x1,50	17,5	304	490
3100200406	6x0,34	6,6	32	62	3100202502	2x2,50	8,2	59	108
3100200408	8x0,34	7	40	72	3100202503	3x2,50	8,8	84	139
3100200410	10x0,34	8,2	50	92	3100202504	4x2,50	9,6	110	168
3100200420	20x0,34	11	92	165	3100202505	5x2,50	10,9	135	200
3100200502	2x0,50	5,2	18	36	3100202506	6x2,50	12	161	238
3100200503	3x0,50	5,3	22	48	3100202508	8x2,50	13,5	205	308
3100200504	4x0,50	6,1	28	60	3100202510	10x2,50	15,5	257	370
3100200505	5x0,50	6,8	34	71	3100202520	20x2,50	20	485	721