

LIY(St)Y

SİNYAL VE KONTROL

Kullanım Alanları

Esnek ve düşük bükülme yarıçapı sayesinde uygulamada kolaylık sağlar. Endüstriyel elektronik, enstrumantasyon ve kontrol mühendisliği uygulamaları, bina içi ses sistemleri, güvenlik sistemleri, elektronik cihazlar ve otomasyon sistemlerinde kullanılır. Dâhili uygulamalar için uygundur, harici uygulamalarda kullanılmaz. Folyo 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, indoor voice systems, security systems, electronic devices and automation systems. It is suitable for indoor application, it isn't used in outdoor application. The foil screen 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 * LIY(ST)Y-OZ versiyon da siyah numaralı / * LIY(ST)Y-OZ : black cores with numbers
Büküm Şekli / Lay up	Renk kodlamasına uygun katlar halinde / Cores stranded in layers
Toprak Teli / Drain wire	Kalay kaplı elektrolitik tavlı bükülü bakır tel / Stranded Tinned Copper
Ekran / Screen	Polyester Bant, Alüminyum polyester bant 100% kapama / Polyester tape, Aluminium foil 100% coverage
Dış Kılıf / Outher sheath	PVC EN 50290-2-22 (TM52), VDE0207(YM2)
Kablo Rengi Outher Sheath Colour	RAL 7001 Gri / RAL 7001 Grey

İletken Direnci / Conductor Resistance

İletken Kesiti (mm ²) / Conductor Cross Section (mm ²)	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 ²)	250 V
0,14 – 0,34	300/500 V
0,50 – 2,50	

Test Gerilimi / Test Voltage

Kesit/Cross Section (mm ²)	800 V
0,14	1200 V
0,22 – 1,00	2500 V
1,50 – 2,50	

Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range -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

LIY(St)Y

Ürün Kodu	Damar Sayısı x Kesit (mm ²)	Kablo Çapı (mm ±5%)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Kablo Ağırlığı (kg/km)	Ürün Kodu	Damar Sayısı x Kesit (mm ²)	Kablo Çapı (mm ±5%)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Kablo Ağırlığı (kg/km)
Product Code	Number of Cores x Cross Section (mm ²)	Cable Diameter (mm ±5%)	Copper Weight (kg/km)	Cable Weight (kg/km)	Product Code	Number of Cores x Cross Section (mm ²)	Cable Diameter (mm ±5%)	Copper Weight (kg/km)	Cable Weight (kg/km)
3100300202	2x0,22	4	6,8	19	3100300806	6x0,75	7,5	43,5	92
3100300203	3x0,22	4,1	9	22	3100300808	8x0,75	8,8	57	112
3100300204	4x0,22	4,6	10,8	30	3100300810	10x0,75	10	69	145
3100300205	5x0,22	5	13	38	3100300820	20x0,75	14	135	278
3100300206	6x0,22	5,5	14,5	41	3100301002	2x1,00	6,4	22	50
3100300208	8x0,22	6	16,5	54	3100301003	3x1,00	6,6	30	63
3100300210	10x0,22	7	22	65	3100301004	4x1,00	7,6	39	81
3100300220	20x0,22	9	45	115	3100301005	5x1,00	8,2	47	95
3100300402	2x0,34	4,7	8,8	26	3100301006	6x1,00	9	56	115
3100300403	3x0,34	5	12	32	3100301008	8x1,00	10	72	148
3100300404	4x0,34	5,5	15,5	41	3100301010	10x1,00	11,4	89,5	182
3100300405	5x0,34	6	18	50	3100301020	20x1,00	16	180	372
3100300406	6x0,34	6,2	21	56	3100301502	2x1,50	7,1	35	70
3100300408	8x0,34	7,3	27	70	3100301503	3x1,50	7,5	47	91
3100300410	10x0,34	8,1	34	90	3100301504	4x1,50	8,3	59	112
3100300420	20x0,34	11,2	68	165	3100301505	5x1,50	9,2	74	136
3100300502	2x0,50	5,1	11,5	34	3100301506	6x1,50	10,3	81	152
3100300503	3x0,50	5,4	16,5	40	3100301508	8x1,50	11,2	104	195
3100300504	4x0,50	6	20,6	50	3100301510	10x1,50	12,7	130	252
3100300505	5x0,50	6,6	25	58	3100301520	20x1,50	18,2	260	500
3100300506	6x0,50	7,3	30	70	3100302502	2x2,50	8	47	95
3100300508	8x0,50	8,2	38,5	90	3100302503	3x2,50	8,1	68	122
3100300510	10x0,50	9	47	105	3100302504	4x2,50	9	87	155
3100300520	20x0,50	12,7	96	220	3100302505	5x2,50	10,1	110	190
3100300802	2x0,75	5,7	18	42	3100302506	6x2,50	11,6	132	225
3100300803	3x0,75	6	24	51	3100302508	8x2,50	12,2	173	285
3100300804	4x0,75	6,3	31	65	3100302510	10x2,50	14	218	350
3100300805	5x0,75	7,2	37	78	3100302520	20x2,50	19,2	437	700