

11 LiYCY-TP

Elektronički fleksibilni kabel izoliran i oplašten PVC-om, s Cu opletom, s uvijenim paricama

norme: DIN VDE 0812
DIN 47100 - identifikacija vodiča bojom

Li - fleksibilan kabel
Y - PVC izolacija
C - opleto od bakrene žice
Y - PVC plašt
TP - "twisted pair", uvijene parice



Tehnički podaci

Granični temperaturni uvjeti:

- pri polaganju i uporabi sa savijanjem: -5 °C do +70 °C
- fiksno ugrađeni: -30 °C do +70 °C

Nazivni napon: 250 V (kabel se ne upotrebljava za napajanje)

Otpornost izolacije: min. 100 MΩ x km

Induktivitet: približno 0,65 mH/km

Impedancija: približno 80 Ω

Radni kapacitet: pri 800 Hz, maks.

- žila - žila: 120 nF/km
- žila - zaslon: 160 nF/km

Kapacitivna sprega: (pri 800 Hz) maks. 300 pF/100m

Presjek vodiča	0,14 mm ²	≥ 0,25 mm ²
Radni napon, maks. (V)	350	500
Ispitni napon, maks. (V)	1200	1500

Minimalni unutarnji polumjer savijanja: (D = vanjski promjer kabela)

- tijekom postavljanja ili uz višestruko savijanje s naprežanjem: 10D
- jednostruko savijanje bez naprežanja: 5D

Otpornost prema gorenju: Kabel je samogasiv prema IEC 60332-1 / EN 60332-1 (prije EN 50265-2-1) / VDE 0482-332-1 (prije VDE 0482-265-2-1, isto DIN VDE 0472 dio 804 test metoda B)

Primjena

Fleksibilni kabel sa zaslonom koji štiti od elektromagnetskih utjecaja, za prijenos analognih i digitalnih signala, pogodan za fiksne i pomične instalacije u proizvodnji uređaja, za elektroničke, računalne i mjerne sustave, u pokretnim i proizvodnim trakama, za uredske uređaje. Uporaba uz pomicanje moguća je samo bez izlaganja naprežanju i mehaničkim opterećenjima.

Uvijanje vodiča u parice osigurava smanjenje interferencije kod analognih i digitalnih signala.

Postavlja se u suhim i vlažnim prostorijama, ali ne preporučuje se postavljanje vani, osim u posebnim slučajevima uz zaštitu od direktnog izlaganja suncu. Ne smije se polagati direktno u zemlju niti u vodu, nije predviđen za napajanje. Otporan je na ulja.

Konstrukcija

1. **Vodič:** bakreni goli vodič, finožični použeni, klase 5 prema IEC 60228 / HD 383 / DIN VDE 0295 (kod nekih proizvođača određeni presjeci sa 7-žičnim vodičima)
2. **Izolacija:** PVC-smjesa
 - vodiči su uvijeni u **parice**
 - parice su **použene u slojevima**
 - kodiranje žila bojom definirano je prema DIN 47100, ali bez ponavljanja boja (pogledajte str. 350 u katalogu)
3. **Separator:** prozirna plastična folija
4. **Elektrostatički zaslon:** opleto od pokositrenih bakernih žica s prekrivanjem od oko 85%
5. **Plašt:** PVC-smjesa
 - **boja plašta:** svjetlosiva (RAL 7001), siva (RAL 7032) ili plava (RAL 5015)

Presjek vodiča	Konstrukcija pojedinog vodiča (br. žičica x promjer)	Otpor vodiča pri 20 °C
nazivno	nazivno	maks.
N x mm ²	n x mm	Ω/km
0,14	18 x 0,10	138,0
0,25	14 x 0,15	77,8
0,34	19 x 0,15	56,0
0,5	16 x 0,20	39,0
0,75	24 x 0,20	26,0
1	32 x 0,20	19,5
1,5	30 x 0,25	13,3

Dimenzije - broj žila x presjek vodiča	Vanjski promjer	Težina Cu	Težina kabela	Pakovanje*
nazivno	približno		približno	
N x mm ²	mm	kg/km	kg/km	
2 x 2 x 0,14		5	22,6	44 REZ
3 x 2 x 0,14		5,6	25,7	53 REZ
4 x 2 x 0,14		6,1	39,3	60 REZ
5 x 2 x 0,14		6,5	44,5	80 REZ
6 x 2 x 0,14		7,2	51,4	85 REZ
8 x 2 x 0,14		8,3	56,9	115 REZ
10 x 2 x 0,14		9	65,3	130 REZ
12 x 2 x 0,14		9,4	78,4	160 REZ
14 x 2 x 0,14		11	84,3	180 REZ
16 x 2 x 0,14		11	93,4	220 REZ
18 x 2 x 0,14		11,9	99,4	240 REZ
20 x 2 x 0,14		12,2	104,8	260 REZ
25 x 2 x 0,14		13,4	127,7	315 REZ
30 x 2 x 0,14		14,6	142,8	375 REZ
32 x 2 x 0,14		14,6	148,8	390 REZ
36 x 2 x 0,14		15,4	185,5	435 REZ
44 x 2 x 0,14		17,1	210,5	530 REZ
50 x 2 x 0,14		17,8	244,9	590 REZ
55 x 2 x 0,14		18,8	260,7	620 REZ
2 x 2 x 0,25		6,8	28	54 REZ
3 x 2 x 0,25		7,3	39,6	66 REZ
4 x 2 x 0,25		7,9	44,9	81 REZ
5 x 2 x 0,25		9,4	55	98 REZ
6 x 2 x 0,25		10,2	69,5	115 REZ
8 x 2 x 0,25		10,5	76,9	130 REZ
10 x 2 x 0,25		13,3	110	158 REZ
12 x 2 x 0,25		13,7	121,5	190 REZ
16 x 2 x 0,25		15,1	146,5	238 REZ
25 x 2 x 0,25		19,4	233	344 REZ
2 x 2 x 0,34		7,4	40,5	74 REZ
3 x 2 x 0,34		8	49,8	98 REZ
4 x 2 x 0,34		9,5	62,9	114 REZ
6 x 2 x 0,34		10,6	84,1	157 REZ
8 x 2 x 0,34		10,9	97,5	195 REZ
12 x 2 x 0,34		14,3	138,3	272 REZ
16 x 2 x 0,34		15,4	166,2	349 REZ
18 x 2 x 0,34		16,6	205,6	399 REZ
24 x 2 x 0,34		18,6	266,1	464 REZ
2 x 2 x 0,5		7,3	54	93 REZ
3 x 2 x 0,5		8,4	73,7	129 REZ
4 x 2 x 0,5		9,4	91	146 REZ
6 x 2 x 0,5		11,2	120	198 REZ
8 x 2 x 0,5		11,5	144	259 REZ
12 x 2 x 0,5		15,1	199	354 REZ
16 x 2 x 0,5		17,3	254	459 REZ
2 x 2 x 0,75		9,5	58	106 REZ
3 x 2 x 0,75		9,6	85	140 REZ
4 x 2 x 0,75		10,3	108	179 REZ

LiYCY-TP

Elektronički fleksibilni kabel izoliran i oplašten PVC-om, s Cu opletom, s uvijenim paricama

Dimenzije - broj žila x presjek vodiča	Vanjski promjer	Težina Cu	Težina kabela	Pakovanje*
nazivno N x mm ²	približno mm	kg/km	približno kg/km	
6 x 2 x 0,75		12,4	146	246 REZ
2 x 2 x 1		10,3	84	136 REZ
3 x 2 x 1		10,5	103	174 REZ
4 x 2 x 1		11	132	226 REZ
2 x 2 x 1,5		12,4	112	165 REZ
3 x 2 x 1,5		13	140	218 REZ
4 x 2 x 1,5		13,3	176	265 REZ

*) **Pakovanje:** REZ = kabel je u različitim duljinama na bubnju ili špuli i moguće ga je rezati na željenu duljinu

