

TECHNOTRONIK LIYCY-P

KABLE DLA ELEKTRONIKI PRZEMYSŁOWEJ I AUTOMATYKI



Napięcie pracy
300/300 V



Napięcie próby
dla żył $\leq 0,5\text{mm}^2$
1,2 kV



Napięcie próby
dla żył >math>0,5\text{mm}^2</math>
1,5 kV



Zakres temp. pracy
stacjonarne od
-30°C do +80°C



Zakres temp. pracy
ruchome od
-5°C do +70°C



Promień gięcia
10xD



Wysoka
giętkość



Uniepalnienie
PN-EN 60332-1-2



Zastosowanie
wewnętrzne



Kompatybilność
elektromagnetyczna

ZASTOSOWANIE

Kable ekranowane **TECHNOTRONIK LIYCY-P** z wiązkami parowymi przeznaczone są do pracy w systemach sterowania, sygnalizacji, kontroli, w systemach komputerowych, w technice pomiarowej oraz do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych w instalacjach elektroniki przemysłowej i automatyki.

Zastosowanie wiązek parowych zmniejsza wzajemne oddziaływanie pomiędzy sygnałami przesyłanymi w kablu oraz zmniejsza wpływ zakłóceń pochodzących z zewnątrz kabla.

Wspólny ekran chroni kabel przed wpływem zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych i zapewnia prawidłową transmisję sygnałów cyfrowych i analogowych.

Specjalna konstrukcja kabla pozwoliła osiągnąć dużą giętkość i małe wymiary przy zachowaniu wytrzymałości mechanicznej.

Kable nadają się do zasilania niewielkich odbiorników pod warunkiem, że prądy nie przekraczają dopuszczalnych dla kabla obciążalności podanych w naszym Informatorze Technicznym.

Kable nadają się do ułożenia na stałe i do połączeń ruchomych wewnątrz budynków.

Powłoka kabla charakteryzuje się dobrą odpornością na działanie olejów.

BUDOWA

- żyły giętkie, wielodrutowe, skręcone z miękkich drutów miedzianych (druty ocynowane na życzenie), klasy 5 wg PN-EN 60228,
- izolacja żył wykonana z polwinitu izolacyjnego (PVC) - kolory izolacji żył wg normy DIN VDE 47100,
- żyły izolowane skręcone w pary,
- pary skręcone w ośrodek,
- ośrodek kabla owinięty taśmą poliestrową,
- ekran w postaci opłotu z drutów miedzianych ocynowanych o efektywnej gęstości krycia,
- powłoka kabla wykonana z polwinitu oponowego (PVC), kolor szary RAL 7001, inne kolory na życzenie.

WYKONANIA SPECJALNE

TECHNOTRONIK LIYCEY-P - kable z giętką, wielodrutową żyłą uziemiającą wykonaną z miękkich drutów miedzianych ocynowanych, umieszczoną pod ekranem.

TECHNOTRONIK LIYCY-P-O i **TECHNOTRONIK LIYCEY-P-O** - kable przeznaczone do eksploatacji w warunkach częstej styczności z materiałami ropopochodnymi np. stacje benzynowe, magazyny, stacje przeładunkowe materiałów pędnych, smarów itp. Powłoka kabli wykonana jest ze specjalnego tworzywa termoplastycznego na bazie polichlorku winylu (PVC) spełniającego wymagania normy PN-EN 60811-2-1 w zakresie olejoodporności.

TECHNOTRONIK LIYC11Y-P i **TECHNOTRONIK LIYCE11Y-P** - kable o zwiększonej wytrzymałości mechanicznej, szczególnie na ścieranie i rozrywanie, o dużej odporności na działanie oleju i benzyny, odporne na działanie bakterii i promieni ultrafioletowych, w których powłokę wykonano z poliuretanu.

TECHNOTRONIK IB-LIYCY-P - w wersji do zastosowania w obwodach iskrobezpiecznych.

TECHNOTRONIK LIYCY-P

DANE TECHNICZNE

Przekrój żył	mm ²	0,14	0,25	0,34	0,5	0,75	1,0	1,5
Wartość szczytowa napięcia pracy	V	350	350	350	500	500	500	500
Próba napięciowa	V sk	1200	1200	1200	1500	1500	1500	1500
Maksymalna rezystancja pętli żył w temp.20°C	Ω/km	288,0	158,0	114,0	78,0	52,0	39,0	26,6
Pojemność pary żył przy 1 kHz, około	nF/km	90	100	100	110	120	130	140

Napięcie pracy U ₀ /U	300/300 V	Zakres temperatur pracy	
Minimalna rezystancja izolacji	20 MΩ·km	dla instalacji stałych	od - 30 do + 80°C
Indukcyjność, około	0,7 mH/km	dla instalacji ruchomych	od - 5 do + 70°C
Impedancja, około	80 Ω	Minimalny promień gięcia	10 x średnica kabla
Asymetria pojemności, maks.	300 pF/100 m	Palność kabla	nierozprzestrzeniający płomienia
		Próby palności	PN-EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
		Wykonanie wg normy	DIN VDE 0812, DIN VDE 0814

CE = kabel spełnia wymagania dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/UE

Numer wyrobu	Liczba par x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm ²	mm	kg/km	kg/km
0130 003	2 x 2 x 0,14	4,9	13,4	31
0130 004	3 x 2 x 0,14	5,4	16,2	36
0130 007	4 x 2 x 0,14	5,8	20,4	42
0130 008	5 x 2 x 0,14	6,3	23,4	48
0130 009	6 x 2 x 0,14	6,9	27,3	56
0130 012	8 x 2 x 0,14	7,3	33,5	66
0130 014	12 x 2 x 0,14	8,7	51,2	93
0130 016	16 x 2 x 0,14	10,1	64,7	125
0130 105	25 x 2 x 0,14	12,3	94,3	181
0130 019	2 x 2 x 0,25	5,6	19,3	41
0130 021	3 x 2 x 0,25	5,9	24,1	46
0130 022	4 x 2 x 0,25	6,5	29,6	55
0130 023	5 x 2 x 0,25	7,1	35,6	65
0130 024	6 x 2 x 0,25	7,8	45,4	78
0130 025	8 x 2 x 0,25	8,2	56,1	93
0130 027	12 x 2 x 0,25	10,1	79,3	137
0130 106	16 x 2 x 0,25	11,4	101,7	172
0130 020	25 x 2 x 0,25	14,1	150,9	259
0130 065	2 x 2 x 0,34	6,0	22,7	47
0130 066	3 x 2 x 0,34	6,3	29,6	54
0130 067	4 x 2 x 0,34	6,9	37,3	67
0130 068	5 x 2 x 0,34	7,7	49,0	83
0130 102	6 x 2 x 0,34	8,3	57,1	95
0130 107	8 x 2 x 0,34	8,8	71,4	115
0130 108	12 x 2 x 0,34	10,9	101,9	170
0130 070	16 x 2 x 0,34	12,4	131,5	220
0130 029	2 x 2 x 0,5	6,9	30,4	59
0130 030	3 x 2 x 0,5	7,3	40,8	69
0130 031	4 x 2 x 0,5	8,1	55,8	88
0130 032	5 x 2 x 0,5	8,8	67,2	104
0130 033	6 x 2 x 0,5	10,0	79,3	131

Numer wyrobu	Liczba par x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm ²	mm	kg/km	kg/km
0130 035	8 x 2 x 0,5	10,6	99,7	158
0130 038	12 x 2 x 0,5	12,8	143,2	225
0130 098	14 x 2 x 0,5	13,6	164,5	254
0130 039	16 x 2 x 0,5	14,6	185,7	291
0130 044	2 x 2 x 0,75	7,5	41,2	76
0130 045	3 x 2 x 0,75	8,0	60,3	89
0130 046	4 x 2 x 0,75	8,8	76,8	110
0130 047	5 x 2 x 0,75	10,1	93,7	141
0130 048	6 x 2 x 0,75	10,9	110,0	163
0130 049	7 x 2 x 0,75	10,9	124,4	179
0130 050	8 x 2 x 0,75	11,8	140,6	206
0130 052	12 x 2 x 0,75	14,2	203,9	293
0130 077	16 x 2 x 0,75	16,1	273,8	379
0130 053	2 x 2 x 1,0	8,2	56,1	93
0130 054	3 x 2 x 1,0	8,7	76,6	108
0130 055	4 x 2 x 1,0	9,9	98,5	144
0130 056	5 x 2 x 1,0	10,9	119,6	171
0130 057	6 x 2 x 1,0	12,0	141,1	205
0130 058	7 x 2 x 1,0	12,0	160,3	226
0130 074	8 x 2 x 1,0	12,8	181,6	253
0130 095	12 x 2 x 1,0	15,5	271,6	369
0130 061	2 x 2 x 1,5	9,9	79,3	130
0130 062	3 x 2 x 1,5	10,4	108,7	156
0130 092	4 x 2 x 1,5	11,4	140,1	193
0130 063	5 x 2 x 1,5	12,8	172,0	239
0130 093	6 x 2 x 1,5	14,1	203,7	285
0130 103	7 x 2 x 1,5	14,1	232,5	316
0130 109	8 x 2 x 1,5	15,1	270,4	361
0130 104	12 x 2 x 1,5	18,2	394,5	517

Na zamówienie klienta wykonujemy kable o innych przekrojach i innej liczbie par.
TECHNOKABEL S.A. zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.