

TECHNOTRONIK LIYCY-P

strona 1 z 2

KABLE DLA ELEKTRONIKI PRZEMYSŁOWEJ I AUTOMATYKI**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 oplotu z drutów miedzianych ocynowanych, optyczna gęstość krycia ekranu > 80 %,
- 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 LIHCH-P i **TECHNOTRONIK LIHCEH-P** - kable bezhalogenowe używane tam, gdzie potrzebne jest większe bezpieczeństwo na wypadek pożaru. W przypadku pożaru kable te nie rozprzestrzeniają płomienia, emisja dymu jest bardzo niska, a emitowane gazy nie są korozyjne.

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

DANE TECHNICZNE

Przekrój żył	mm ²	0,14	0,25	0,34	0,5	0,75	1,0
Wartość szczytowa napięcia pracy	V	350	350	350	500	500	500
Próba napięciowa	V sk	1200	1200	1200	1500	1500	1500
Maksymalna rezystancja pętli żył w temp.20°C	Ω/km	276,0	158,0	114,0	78,0	52,0	39,0
Pojemność pary żył przy 1 kHz, około	nF/km	90	100	100	100	110	120

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 i IEC 60332-1
		Wykonanie wg normy	DIN VDE 0812 i DIN VDE 0814

CE = przewód spełnia wymagania dyrektywy niskonapięciowej 73/23/EWG oraz 93/68/EWG

Numer wyrobu	Liczba par x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm ²	mm	kg/km	kg/km
	2 x 2 x 0,14	5,5	17,2	38,0
	3 x 2 x 0,14	5,7	19,8	44,5
	4 x 2 x 0,14	6,2	23,5	51,0
	5 x 2 x 0,14	6,7	27,8	60,0
	6 x 2 x 0,14	7,3	32,2	68,5
	8 x 2 x 0,14	7,9	38,9	85,5
	12 x 2 x 0,14	9,4	63,9	125,5
	16 x 2 x 0,14	10,7	79,0	159,5
	25 x 2 x 0,14	12,9	111,5	227,0
	2 x 2 x 0,25	6,2	22,1	46,5
	3 x 2 x 0,25	6,5	27,8	56,0
	4 x 2 x 0,25	7,0	33,5	66,0
	5 x 2 x 0,25	7,9	40,9	82,0
	6 x 2 x 0,25	8,5	46,8	93,5
	8 x 2 x 0,25	9,0	57,6	112,5
	12 x 2 x 0,25	10,9	93,2	170,0
	16 x 2 x 0,25	12,5	117,3	217,0
	25 x 2 x 0,25	15,5	188,0	340,5
	2 x 2 x 0,34	7,2	27,5	58,5
	3 x 2 x 0,34	7,8	37,1	76,0
	4 x 2 x 0,34	8,5	44,8	91,0
	5 x 2 x 0,34	9,4	64,3	119,0
	6 x 2 x 0,34	10,4	74,1	140,5
	8 x 2 x 0,34	11,0	89,6	167,5
	12 x 2 x 0,34	13,2	118,2	227,0
	16 x 2 x 0,34	15,4	174,8	323,5
	2 x 2 x 0,5	8,0	36,6	75,5
	3 x 2 x 0,5	8,5	47,3	93,5

Numer wyrobu	Liczba par x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm ²	mm	kg/km	kg/km
	4 x 2 x 0,5	9,4	69,7	124,0
	5 x 2 x 0,5	10,5	82,9	151,0
	6 x 2 x 0,5	11,4	96,3	173,0
	8 x 2 x 0,5	12,3	117,8	214,5
	12 x 2 x 0,5	14,9	162,4	299,5
	14 x 2 x 0,5	15,8	185,4	338,5
	16 x 2 x 0,5	16,9	225,7	394,5
	2 x 2 x 0,75	9,1	61,4	100,0
	3 x 2 x 0,75	9,6	75,3	128,0
	4 x 2 x 0,75	10,7	93,1	160,0
	5 x 2 x 0,75	11,7	111,5	190,5
	6 x 2 x 0,75	12,9	129,9	224,5
	7 x 2 x 0,75	12,9	144,0	245,5
	8 x 2 x 0,75	13,7	164,6	276,5
	12 x 2 x 0,75	16,8	245,4	405,5
	16 x 2 x 0,75	19,3	314,2	528,0
	2 x 2 x 1,0	9,4	69,7	116,0
	3 x 2 x 1,0	10,0	91,8	151,5
	4 x 2 x 1,0	10,9	112,9	182,0
	5 x 2 x 1,0	12,4	137,3	224,0
	6 x 2 x 1,0	13,4	160,2	259,5
	7 x 2 x 1,0	13,4	179,0	285,0
	8 x 2 x 1,0	14,7	200,6	327,5
	12 x 2 x 1,0	17,5	307,2	476,0
	2 x 2 x 1,5	11,3	91,8	156,0
	3 x 2 x 1,5	12,2	122,7	205,0
	7 x 2 x 1,5	16,6	267,9	423,5

Na zamówienie klienta wykonujemy kable o innych przekrojach i innej liczbie par.