

TECHNOTRONIK LIYCY-CY-P

KABLE DLA ELEKTRONIKI PRZEMYSŁOWEJ I AUTOMATYKI



Napięcie pracy
300/300 V



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



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



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



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



Promień giętkości
10xD



Wysoka
giętkość



Uniepalnienie
PN-EN 60332-1-2



Zastosowanie
wewnętrzne



Kompatybilność
elektromagnetyczna

ZASTOSOWANIE

Kable **TECHNOTRONIK LIYCY-CY-P** o wspólnym ekranie i z wiązkami parowymi ekranowanymi indywidualnie 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 indywidualnie ekranowanych w dużym stopniu zmniejsza wzajemne oddziaływanie pomiędzy sygnałami przesyłanymi w kablu.

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 owinięte taśmą poliestrową,
- ekran par w postaci oplotu z drutów miedzianych ocynowanych o efektywnej gęstość krycia,
- powłoki na parach ekranowanych wykonane z polwinitu (PVC) w celu wzajemnego izolowania ekranów par,
- pary ekranowane i w powłokach skręcone w ośrodek,
- ośrodek kabla owinięty taśmą poliestrową,
- ekran w postaci oplotu z drutów miedzianych ocynowanych o efektywnej gęstość krycia,
- powłoka kabla wykonana z polwinitu oponowego (PVC), kolor szary RAL 7001, inne kolory na życzenie.

WYKONANIA SPECJALNE

TECHNOTRONIK LIYCY-CY-P-O - kable przeznaczone do eksploatacji w warunkach częstej styczności z materiałami ropopochodnymi np. stacje benzynowe, magazyny, stacje przeladunkowe 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 LIYCY-C11Y-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-CY-P - w wersji do zastosowania w obwodach iskrobezpiecznych.

TECHNOTRONIK LIYCY-CY-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	200	210	210	220	240	250	250

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
0119 024	2 x 2 x 0,14	7,8	31,9	75
0119 025	3 x 2 x 0,14	8,2	40,5	83
0119 026	4 x 2 x 0,14	9,0	50,2	102
0119 027	5 x 2 x 0,14	10,3	60,1	131
0119 028	6 x 2 x 0,14	11,2	70,0	151
0119 029	8 x 2 x 0,14	12,2	87,3	191
0119 030	12 x 2 x 0,14	14,6	123,3	270
0119 031	16 x 2 x 0,14	16,6	166,1	348
0119 032	25 x 2 x 0,14	20,3	245,3	512
0119 006	2 x 2 x 0,25	8,6	39,5	91
0119 033	3 x 2 x 0,25	9,1	50,8	99
0119 007	4 x 2 x 0,25	10,4	63,4	133
0119 017	5 x 2 x 0,25	11,4	76,3	157
0119 034	6 x 2 x 0,25	12,6	89,1	187
0119 035	8 x 2 x 0,25	13,4	111,8	228
0119 001	12 x 2 x 0,25	16,2	166,4	331
0119 036	16 x 2 x 0,25	18,5	214,0	428
0119 037	25 x 2 x 0,25	22,9	341,2	654
0119 038	2 x 2 x 0,34	8,9	45,7	100
0119 039	3 x 2 x 0,34	9,9	61,0	123
0119 018	4 x 2 x 0,34	10,8	75,7	150
0119 040	5 x 2 x 0,34	12,1	91,7	185
0119 041	6 x 2 x 0,34	13,2	107,6	214
0119 042	8 x 2 x 0,34	14,2	135,9	269
0119 043	12 x 2 x 0,34	17,0	202,8	382
0119 044	16 x 2 x 0,34	19,4	261,9	495
0119 011	2 x 2 x 0,5	10,3	57,7	132
0119 045	3 x 2 x 0,5	10,9	77,1	146
0119 012	4 x 2 x 0,5	12,2	97,8	187
0119 008	5 x 2 x 0,5	13,4	118,7	222
0119 046	6 x 2 x 0,5	14,9	146,3	272

Numer wyrobu	Liczba par x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm ²	mm	kg/km	kg/km
0119 002	8 x 2 x 0,5	15,8	184,7	333
0119 019	12 x 2 x 0,5	19,1	265,5	475
0119 047	14 x 2 x 0,5	20,4	305,1	540
0119 048	16 x 2 x 0,5	21,6	344,4	604
0119 049	2 x 2 x 0,75	10,9	68,9	149
0119 005	3 x 2 x 0,75	11,5	93,1	165
0119 050	4 x 2 x 0,75	12,9	118,8	211
0119 051	5 x 2 x 0,75	14,3	144,5	259
0119 020	6 x 2 x 0,75	15,7	177,6	308
0119 052	7 x 2 x 0,75	15,7	200,3	340
0119 053	8 x 2 x 0,75	16,8	226,2	381
0119 016	12 x 2 x 0,75	20,2	326,4	544
0119 054	16 x 2 x 0,75	23,3	448,1	728
0119 003	2 x 2 x 1,0	11,8	80,7	172
0119 021	3 x 2 x 1,0	12,5	110,2	194
0119 015	4 x 2 x 1,0	14,0	141,1	248
0119 055	5 x 2 x 1,0	15,5	179,3	304
0119 056	6 x 2 x 1,0	16,9	211,3	353
0119 057	7 x 2 x 1,0	16,9	238,9	391
0119 014	8 x 2 x 1,0	18,2	270,0	446
0119 022	12 x 2 x 1,0	21,7	391,0	627
0119 004	2 x 2 x 1,5	13,2	106,7	216
0119 058	3 x 2 x 1,5	14,2	147,5	251
0119 023	4 x 2 x 1,5	15,7	197,0	319
0119 059	5 x 2 x 1,5	17,3	240,7	383
0119 060	6 x 2 x 1,5	19,1	284,5	456
0119 061	7 x 2 x 1,5	19,1	323,3	507
0119 062	8 x 2 x 1,5	20,4	366,1	568
0119 010	12 x 2 x 1,5	24,7	556,7	836

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