

TECHNOKONTROL YnKSLY-P

KABLE DLA ELEKTRONIKI PRZEMYSŁOWEJ I AUTOMATYKI



Napięcie pracy
300/300 V



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



Napięcie próby
dla żył >=0,5mm²
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
7,5xD



Wysoka
giętkość



Uniepalnienie
PN-EN 60332-1-2



Uniepalnienie
PN-EN 60332-3-24



Zastosowanie
wewnętrzne

ZASTOSOWANIE

Uniepalnione kable sygnalizacyjne **TECHNOKONTROL YnKSLY-P** z wiązkami parowymi przeznaczone są do pracy w systemach sterowania, sygnalizacji, monitoringu, w systemach przetwarzania danych, w technice pomiarowej oraz do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych w instalacjach elektroniki przemysłowej i automatyki.

Powłoka kabli wykonana jest ze specjalnego polwinitu oponowego (PVC) samogasnącego o podwyższonym indeksie tlenowym. Spełniają normę PN-EN 60332-3 na nierozprzestrzenianie płomienia wzdłuż pionowo zainstalowanej wiązki kabli.

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

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 PN-92/T-90321, zgodnej z IEC 60189-2,
- żyły izolowane skręcone w pary,
- pary skręcone warstwami w ośrodek,
- ośrodek kabla owinięty taśmą poliestrową,
- powłoka kabla wykonana ze specjalnego polwinitu oponowego (PVC) samogasnącego o podwyższonej niepalności, kolor czarny RAL 9005, inne kolory na życzenie.

WYKONANIA SPECJALNE

TECHNOKONTROL YnKSLY-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.

TECHNOKONTROL YnvKSLY-P - kable ze wzmocnioną czarną powłoką polwinitową (PVC), które mogą być instalowane na zewnątrz budynku i bezpośrednio w ziemi.

TECHNOKONTROL HKSLH-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.

TECHNOKONTROL IB-YnKSLY-P - w wersji do zastosowania w obwodach iskrobezpiecznych.

TECHNOKONTROL YnKSLY-P

DANE TECHNICZNE

Przekrój żył	mm ²	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Wartość szczytowa napięcia pracy	V	350	500	500	500	500	500
Próba napięciowa	V sk	1200	1500	1500	1500	1500	1500
Maksymalna rezystancja pętli żył w temp. 20°C	Ω/km	110,8	78,0	52,0	39,0	26,6	15,96
Pojemność pary żył przy 1 kHz, około	nF/km	100	100	120	120	130	130

Napięcie pracy U ₀ /U	300/300 V	Zakres temperatur pracy dla instalacji stałych	od - 30 do + 80°C
Minimalna rezystancja izolacji	20 MΩ·km	dla instalacji ruchomych	od - 5 do + 70°C
Indukcyjność, około	0,7 mH/km	Minimalny promień gięcia	7,5 x średnica kabla
Impedancja, około	80 Ω	Palność kabla	nierozprzestrzeniający płomienia
Asymetria pojemności, maks.	300 pF/100 m	Próby palności	PN-EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2 PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 (kat. C)
		Wykonanie wg normy	WT-TK-16

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
1724 001	2 x 2 x 0,35	5,6	13,4	36
1724 002	3 x 2 x 0,35	5,9	20,2	42
1724 003	4 x 2 x 0,35	6,4	26,9	52
1724 004	5 x 2 x 0,35	7,1	33,6	63
1724 005	6 x 2 x 0,35	7,7	40,3	72
1724 006	7 x 2 x 0,35	7,7	47,0	81
1724 007	8 x 2 x 0,35	8,2	53,8	91
1724 008	10 x 2 x 0,35	9,8	67,2	121
1724 009	12 x 2 x 0,35	10,2	80,6	139
1724 010	14 x 2 x 0,35	10,9	94,1	158
1724 011	16 x 2 x 0,35	11,8	107,5	183
1724 012	18 x 2 x 0,35	12,4	121,0	202
1724 013	20 x 2 x 0,35	13,0	134,4	221
1724 014	24 x 2 x 0,35	14,2	161,3	266
1724 015	25 x 2 x 0,35	14,5	168,0	276
1724 016	30 x 2 x 0,35	15,7	201,6	323
1724 017	31 x 2 x 0,35	15,9	208,3	332
1724 018	33 x 2 x 0,35	16,3	221,8	350
1724 019	37 x 2 x 0,35	17,2	248,6	388
1724 020	40 x 2 x 0,35	17,8	268,8	415
1724 021	44 x 2 x 0,35	18,8	295,7	462
1724 022	48 x 2 x 0,35	19,5	322,6	498
1724 023	50 x 2 x 0,35	19,9	336,0	517
1724 024	52 x 2 x 0,35	20,2	349,4	535
1724 025	56 x 2 x 0,35	20,9	376,3	572
1724 026	2 x 2 x 0,5	6,5	19,2	48
1724 027	3 x 2 x 0,5	6,9	28,8	57
1724 028	4 x 2 x 0,5	7,6	38,4	71
1724 029	5 x 2 x 0,5	8,3	48,0	85
1724 030	6 x 2 x 0,5	9,1	57,6	99
1724 031	7 x 2 x 0,5	9,1	67,2	111
1724 032	8 x 2 x 0,5	10,1	76,8	135
1724 033	10 x 2 x 0,5	11,5	96,0	164
1724 034	12 x 2 x 0,5	12,3	115,2	197
1724 035	14 x 2 x 0,5	13,1	134,4	224
1724 036	16 x 2 x 0,5	14,1	153,6	259
1724 037	18 x 2 x 0,5	14,8	172,8	286

Numer wyrobu	Liczba par x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm ²	mm	kg/km	kg/km
1724 038	20 x 2 x 0,5	15,5	192,0	313
1724 039	24 x 2 x 0,5	16,8	230,4	368
1724 040	25 x 2 x 0,5	17,1	240,0	381
1724 041	30 x 2 x 0,5	18,8	288,0	457
1724 042	31 x 2 x 0,5	19,0	297,6	470
1724 043	33 x 2 x 0,5	19,6	316,8	498
1724 044	37 x 2 x 0,5	20,6	355,2	550
1724 045	40 x 2 x 0,5	21,3	384,0	590
1724 046	44 x 2 x 0,5	22,4	422,4	654
1724 047	48 x 2 x 0,5	23,3	460,8	707
1724 048	50 x 2 x 0,5	23,8	480,0	731
1724 049	52 x 2 x 0,5	24,2	499,2	758
1724 050	56 x 2 x 0,5	25,0	537,6	810
1724 051	2 x 2 x 0,75	7,1	28,8	63
1724 052	3 x 2 x 0,75	7,5	43,2	72
1724 053	4 x 2 x 0,75	8,3	57,6	90
1724 054	5 x 2 x 0,75	9,6	72,0	119
1724 055	7 x 2 x 0,75	10,4	100,8	155
1724 056	10 x 2 x 0,75	12,9	144,0	220
1724 057	12 x 2 x 0,75	13,5	172,8	255
1724 058	14 x 2 x 0,75	14,6	201,6	299
1724 059	16 x 2 x 0,75	15,5	230,4	336
1724 060	24 x 2 x 0,75	18,7	345,6	491
1724 061	27 x 2 x 0,75	19,7	388,8	545
1724 062	30 x 2 x 0,75	20,7	432,0	600
1724 063	33 x 2 x 0,75	21,6	475,2	653
1724 064	37 x 2 x 0,75	22,9	532,8	736
1724 065	2 x 2 x 1,0	7,7	38,4	75
1724 066	3 x 2 x 1,0	8,2	57,6	89
1724 067	4 x 2 x 1,0	9,0	76,8	112
1724 068	5 x 2 x 1,0	10,4	96,0	147
1724 069	7 x 2 x 1,0	11,3	134,4	193
1724 070	10 x 2 x 1,0	14,2	192,0	282
1724 071	12 x 2 x 1,0	14,9	230,4	327
1724 072	14 x 2 x 1,0	15,9	268,8	375
1724 073	16 x 2 x 1,0	16,9	307,2	423

TECHNOKONTROL YnKSLY-P

Numer wyrobu	Liczba par x przekrój żył mm ²	Średnica zewnętrzna (około) mm	Indeks miedziowy kg/km	Masa kabla (około) kg/km
1724 074	24 x 2 x 1,0	20,4	460,8	619
1724 075	27 x 2 x 1,0	21,5	518,4	689
1724 076	30 x 2 x 1,0	22,8	576,0	770
1724 077	33 x 2 x 1,0	23,8	633,6	838
1724 078	37 x 2 x 1,0	25,1	710,4	930
1724 079	2 x 2 x 1,5	9,0	57,6	98
1724 080	3 x 2 x 1,5	9,9	86,4	133
1724 081	4 x 2 x 1,5	10,9	115,2	168
1724 082	5 x 2 x 1,5	12,3	144,0	210
1724 083	7 x 2 x 1,5	13,4	201,6	278
1724 084	10 x 2 x 1,5	16,6	288,0	394
1724 085	12 x 2 x 1,5	17,4	345,6	460
1724 086	14 x 2 x 1,5	18,8	403,2	537

Numer wyrobu	Liczba par x przekrój żył mm ²	Średnica zewnętrzna (około) mm	Indeks miedziowy kg/km	Masa kabla (około) kg/km
1724 087	16 x 2 x 1,5	20,0	460,8	607
1724 088	24 x 2 x 1,5	24,2	691,2	887
1724 089	2 x 2 x 2,5	10,8	96,0	153
1724 090	3 x 2 x 2,5	11,5	144,0	192
1724 091	4 x 2 x 2,5	12,9	192,0	252
1724 092	5 x 2 x 2,5	14,5	240,0	314
1724 093	7 x 2 x 2,5	15,8	336,0	418
1724 094	10 x 2 x 2,5	19,5	480,0	592
1724 095	12 x 2 x 2,5	20,5	576,0	694
1724 096	14 x 2 x 2,5	22,0	672,0	799
1724 097	16 x 2 x 2,5	23,5	768,0	912

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