

TECHNOTRONIK LiYY-P

KABLE DLA ELEKTRONIKI PRZEMYSŁOWEJ I AUTOMATYKI



ZASTOSOWANIE

Kable **TECHNOTRONIK LiYY-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.

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,
- powłoka kabla wykonana z polwinitu oponowego (PVC), kolor szary RAL 7001, inne kolory na życzenie.

WYKONANIA SPECJALNE

TECHNOTRONIK LiYY-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 LiY11Y-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 LiHH-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 IB-LiYY-P - w wersji do zastosowania w obwodach iskrobezpiecznych.

TECHNOTRONIK LIYY-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 | 90 | 100 | 100 | 120 | 120 | 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 |
| | | 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 |
| 0168 001 | 2 x 2 x 0,14 | 4,5 | 5,4 | 22 |
| 0168 002 | 3 x 2 x 0,14 | 4,8 | 8,1 | 24 |
| 0168 003 | 4 x 2 x 0,14 | 5,4 | 10,8 | 32 |
| 0168 004 | 5 x 2 x 0,14 | 5,9 | 13,4 | 38 |
| 0168 005 | 6 x 2 x 0,14 | 6,5 | 16,1 | 44 |
| 0168 006 | 7 x 2 x 0,14 | 6,5 | 18,8 | 48 |
| 0168 007 | 8 x 2 x 0,14 | 6,9 | 21,5 | 54 |
| 0168 008 | 10 x 2 x 0,14 | 7,8 | 26,9 | 65 |
| 0168 009 | 12 x 2 x 0,14 | 8,2 | 32,3 | 74 |
| 0168 048 | 16 x 2 x 0,14 | 9,6 | 43,0 | 103 |
| 0168 049 | 25 x 2 x 0,14 | 11,8 | 67,2 | 154 |
| 0168 012 | 30 x 2 x 0,14 | 12,8 | 80,6 | 179 |
| 0168 013 | 2 x 2 x 0,25 | 5,2 | 9,6 | 31 |
| 0168 014 | 3 x 2 x 0,25 | 5,5 | 14,4 | 36 |
| 0168 015 | 4 x 2 x 0,25 | 6,1 | 19,2 | 44 |
| 0168 016 | 5 x 2 x 0,25 | 6,7 | 24,0 | 53 |
| 0168 017 | 6 x 2 x 0,25 | 7,3 | 28,8 | 61 |
| 0168 050 | 7 x 2 x 0,25 | 7,3 | 33,6 | 67 |
| 0168 051 | 8 x 2 x 0,25 | 7,7 | 38,4 | 75 |
| 0168 044 | 10 x 2 x 0,25 | 8,8 | 48,0 | 92 |
| 0168 052 | 16 x 2 x 0,25 | 10,9 | 76,8 | 146 |
| 0168 053 | 2 x 2 x 0,34 | 5,6 | 13,1 | 37 |
| 0168 035 | 3 x 2 x 0,34 | 5,9 | 19,6 | 44 |
| 0168 045 | 4 x 2 x 0,34 | 6,5 | 26,1 | 55 |
| 0168 046 | 5 x 2 x 0,34 | 7,2 | 32,6 | 66 |
| 0168 054 | 6 x 2 x 0,34 | 7,8 | 39,2 | 76 |
| 0168 055 | 7 x 2 x 0,34 | 7,8 | 45,7 | 85 |
| 0168 056 | 8 x 2 x 0,34 | 8,3 | 52,2 | 96 |
| 0168 057 | 10 x 2 x 0,34 | 9,9 | 65,3 | 127 |
| 0168 058 | 12 x 2 x 0,34 | 10,4 | 78,3 | 146 |
| 0168 020 | 2 x 2 x 0,5 | 6,5 | 19,2 | 48 |
| 0168 021 | 3 x 2 x 0,5 | 6,9 | 28,8 | 57 |
| 0168 022 | 4 x 2 x 0,5 | 7,6 | 38,4 | 71 |
| 0168 059 | 5 x 2 x 0,5 | 8,3 | 48,0 | 85 |
| 0168 037 | 6 x 2 x 0,5 | 9,1 | 57,6 | 99 |

| Numer wyrobu | Liczba par x przekrój żył | Średnica zewnętrzna (około) | Indeks miedziowy | Masa kabla (około) |
|--------------|---------------------------|-----------------------------|------------------|--------------------|
| | mm ² | mm | kg/km | kg/km |
| 0168 060 | 7 x 2 x 0,5 | 9,1 | 67,2 | 111 |
| 0168 023 | 8 x 2 x 0,5 | 10,1 | 76,8 | 135 |
| 0168 024 | 10 x 2 x 0,5 | 11,5 | 96,0 | 164 |
| 0168 047 | 12 x 2 x 0,5 | 12,3 | 115,2 | 197 |
| 0168 061 | 18 x 2 x 0,5 | 14,8 | 172,8 | 286 |
| 0168 025 | 2 x 2 x 0,75 | 7,1 | 28,8 | 63 |
| 0168 062 | 3 x 2 x 0,75 | 7,5 | 43,2 | 72 |
| 0168 026 | 4 x 2 x 0,75 | 8,3 | 57,6 | 90 |
| 0168 027 | 5 x 2 x 0,75 | 9,6 | 72,0 | 119 |
| 0168 063 | 6 x 2 x 0,75 | 10,4 | 86,4 | 139 |
| 0168 064 | 7 x 2 x 0,75 | 10,4 | 100,8 | 155 |
| 0168 028 | 8 x 2 x 0,75 | 11,1 | 115,2 | 174 |
| 0168 030 | 10 x 2 x 0,75 | 12,9 | 144,0 | 220 |
| 0168 032 | 16 x 2 x 0,75 | 15,5 | 230,4 | 336 |
| 0168 033 | 2 x 2 x 1,0 | 7,7 | 38,4 | 75 |
| 0168 036 | 3 x 2 x 1,0 | 8,2 | 57,6 | 89 |
| 0168 065 | 4 x 2 x 1,0 | 9,0 | 76,8 | 112 |
| 0168 066 | 5 x 2 x 1,0 | 10,4 | 96,0 | 147 |
| 0168 067 | 6 x 2 x 1,0 | 11,3 | 115,2 | 172 |
| 0168 068 | 7 x 2 x 1,0 | 11,3 | 134,4 | 193 |
| 0168 069 | 8 x 2 x 1,0 | 12,3 | 153,6 | 224 |
| 0168 070 | 10 x 2 x 1,0 | 14,2 | 192,0 | 282 |
| 0168 071 | 12 x 2 x 1,0 | 14,9 | 230,4 | 327 |
| 0168 072 | 16 x 2 x 1,0 | 16,9 | 307,2 | 423 |
| 0168 038 | 2 x 2 x 1,5 | 9,0 | 57,6 | 98 |
| 0168 073 | 3 x 2 x 1,5 | 9,9 | 86,4 | 133 |
| 0168 074 | 4 x 2 x 1,5 | 10,9 | 115,2 | 168 |
| 0168 075 | 5 x 2 x 1,5 | 12,3 | 144,0 | 210 |
| 0168 076 | 6 x 2 x 1,5 | 13,4 | 172,8 | 246 |
| 0168 077 | 7 x 2 x 1,5 | 13,4 | 201,6 | 278 |
| 0168 078 | 8 x 2 x 1,5 | 14,5 | 230,4 | 320 |
| 0168 079 | 12 x 2 x 1,5 | 17,4 | 345,6 | 460 |

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