

TRONIC-CY (LiY-CY)

elastyczny, ekranowany miedzią, żyły oznaczone kolorami wg DIN 47100, EMC-typ preferowany, metrowany



Dane techniczne

- Przewód ze specjalnego PVC do transmisji danych i systemów sterowania zgodny z DIN VDE 0812
- Zakres temperatur**
elastycznie od -5°C do $+80^{\circ}\text{C}$
stacjonarnie od -40°C do $+80^{\circ}\text{C}$
- Napięcie pracy**
(nie jest przeznaczony do instalacji silnoprądowych)
 $0,14\text{ mm}^2 = 350\text{ V}$
 $\geq 0,25\text{ mm}^2 = 500\text{ V}$
- Napięcie testu**
żyła/żyła 1200 V
żyła/ekran 800 V
- Napięcie przebicia**
min. 2400 V
- Rezystancja izolacji**
min. 20 MOhm x km
- Pojemność** (wartość przybliżona) dla 800 Hz
żyła/żyła $0,14\text{ mm}^2 = 120\text{pF/m}$
żyła/żyła $0,25\text{ mm}^2 = 150\text{pF/m}$
żyła/ekran $0,14\text{ mm}^2 = 240\text{pF/m}$
żyła/ekran $0,25\text{ mm}^2 = 270\text{pF/m}$
- Indukcyjność** ok. 0,65 mH/km
- Impedancja** ok. 78 Ohm
- Odporność na sprężanie**
max. 250 Ohm/km
- Minimalny promień gięcia**
elastycznie $10 \times \varnothing$ kabla
przy ułożeniu na stałe $5 \times \varnothing$ kabla
- Odporność na promieniowanie**
do 80×10^6 cJ/kg (do 80 Mrad)

Budowa

- Żyła miedziana niepokablowana, od $0,5\text{ mm}^2$ wg DIN VDE 0295 kl.5, linka skręcana BS 6360 kl.5, IEC 60228 kl.5
- Budowa żył:
 $0,14\text{ mm}^2 = 18 \times 0,1\text{ mm}$
 $0,25\text{ mm}^2 = 14 \times 0,15\text{ mm}$
 $0,34\text{ mm}^2 = 7 \times 0,25\text{ mm}$
- Izolacja żył ze specjalnego PVC TI2 wg. DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- Oznaczone kolorami wg DIN 47100, bez powtarzania kolorów
- Żyły skręcane równolegle
- Owijane folią
- Cynowany drut spływowy
- Ekran pleciony z pobielanych drutów miedzianych, pokrycie ok. 85%
- Opona zewnętrzna z PVC TM2 wg DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1
- Kolor szary (RAL 7001)
- Przewód metrowany

Właściwości

- Olejoodporny, odporność chemiczna - patrz: tabela "Informacje techniczne"
- Materiały użyte do produkcji nie zawierają silikonu i kadmu ani substancji zakłócających lakierowanie
- Testy**
- PVC samogasnące i płomieniodoporne, testowane wg DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 (odpowiednik DIN VDE 0472 cz. 804 test metodą B)

Uwagi

- Dostępny również w wersji parowanej, patrz HELUKABEL®-PAAR-TRONIC-CY
- Dla 1 żyły ekran w postaci skręconej
- Rozmiary AWG podane są w przybliżeniu, dokładny przekrój podany jest w mm^2 .
- nieekranowane przewody o podobnych parametrach:

TRONIC (LiYY)

Zastosowanie

Stosowany jako kabel sygnałowy i pomiarowy w systemach komputerowych i aparaturze kontrolno-pomiarowej, w połączeniach elastycznych w których nie występują naprężenia rozciągające. Ze względu na małą średnicę zewnętrzną przeznaczony do stosowania w obwodach zminiaturyzowanych. Układany przeważnie w pomieszczeniach suchych, wilgotnych i mokrych, jednak nie na wolnym powietrzu.

EMC = Kompatybilność elektromagnetyczna.

W celu zoptymalizowania EMC polecamy obustronny, rozległy kontakt oplotu miedzianego z zaciskami (np. dławiki kablowe).

CE = produkt jest zgodny z wytycznymi dyrektywy niskonapięciowej 20014/35/EU.

| Nr kat. | Ilość żył x przekrój mm^2 | Śred. zew ok. mm | Waga Cu kg / km | Waga ok. kg / km | Nr AWG |
|---------|------------------------------------|------------------|-----------------|------------------|--------|
| 20139 | 1 x 0,14 | 2,6 | 6,1 | 16,0 | 26 |
| 20001 | 2 x 0,14 | 3,9 | 12,0 | 20,0 | 26 |
| 20002 | 3 x 0,14 | 4,0 | 13,0 | 27,0 | 26 |
| 20003 | 4 x 0,14 | 4,3 | 14,5 | 32,0 | 26 |
| 20004 | 5 x 0,14 | 4,7 | 15,5 | 37,0 | 26 |
| 20005 | 6 x 0,14 | 5,2 | 18,2 | 42,0 | 26 |
| 20006 | 7 x 0,14 | 5,2 | 19,0 | 48,0 | 26 |
| 20007 | 8 x 0,14 | 5,9 | 21,3 | 55,0 | 26 |
| 20008 | 10 x 0,14 | 6,5 | 28,7 | 65,0 | 26 |
| 20009 | 12 x 0,14 | 6,7 | 30,5 | 77,0 | 26 |
| 20010 | 14 x 0,14 | 6,9 | 32,0 | 79,0 | 26 |
| 20011 | 16 x 0,14 | 7,3 | 43,2 | 89,0 | 26 |
| 20012 | 18 x 0,14 | 7,6 | 51,0 | 103,0 | 26 |
| 20013 | 20 x 0,14 | 8,3 | 55,0 | 116,0 | 26 |
| 20014 | 21 x 0,14 | 8,4 | 56,0 | 120,0 | 26 |

| Nr kat. | Ilość żył x przekrój mm^2 | Śred. zew ok. mm | Waga Cu kg / km | Waga ok. kg / km | Nr AWG |
|---------|------------------------------------|------------------|-----------------|------------------|--------|
| 20015 | 24 x 0,14 | 8,9 | 62,0 | 131,0 | 26 |
| 20091 | 25 x 0,14 | 9,1 | 61,0 | 136,0 | 26 |
| 20016 | 27 x 0,14 | 9,2 | 65,0 | 142,0 | 26 |
| 20017 | 30 x 0,14 | 9,5 | 69,0 | 157,0 | 26 |
| 20018 | 32 x 0,14 | 9,9 | 76,0 | 163,0 | 26 |
| 20019 | 36 x 0,14 | 10,2 | 83,0 | 182,0 | 26 |
| 20020 | 40 x 0,14 | 11,1 | 88,0 | 209,0 | 26 |
| 20021 | 42 x 0,14 | 11,2 | 94,0 | 217,0 | 26 |
| 20022 | 44 x 0,14 | 11,5 | 110,0 | 226,0 | 26 |
| 20023 | 48 x 0,14 | 11,7 | 115,0 | 240,0 | 26 |
| 20024 | 52 x 0,14 | 12,3 | 124,0 | 270,0 | 26 |
| 20025 | 56 x 0,14 | 12,5 | 132,0 | 320,0 | 26 |
| 20026 | 61 x 0,14 | 12,8 | 146,0 | 370,0 | 26 |
| 20084 | 1 x 0,25 | 3,0 | 7,2 | 27,0 | 24 |
| 20029 | 2 x 0,25 | 4,3 | 15,8 | 31,0 | 24 |

Kontynuacja ►

TRONIC-CY (LIY-CY)

elastyczny, ekranowany miedzią, żyły oznaczone kolorami wg DIN 47100, EMC-typ preferowany, metrowany



| Nr kat. | Ilość żył x przekrój mm ² | Śred. zew ok. mm | Waga Cu kg / km | Waga ok. kg / km | Nr AWG |
|---------|--------------------------------------|------------------|-----------------|------------------|--------|
| 20030 | 3 x 0,25 | 4,5 | 18,6 | 36,0 | 24 |
| 20031 | 4 x 0,25 | 4,8 | 22,0 | 40,0 | 24 |
| 20032 | 5 x 0,25 | 5,4 | 26,5 | 51,0 | 24 |
| 20083 | 6 x 0,25 | 5,8 | 32,4 | 58,0 | 24 |
| 20033 | 7 x 0,25 | 5,8 | 35,0 | 64,0 | 24 |
| 20034 | 8 x 0,25 | 7,0 | 42,1 | 82,0 | 24 |
| 20035 | 10 x 0,25 | 7,3 | 49,9 | 85,0 | 24 |
| 20036 | 12 x 0,25 | 7,5 | 58,0 | 90,0 | 24 |
| 20037 | 14 x 0,25 | 8,1 | 62,0 | 98,0 | 24 |
| 20038 | 16 x 0,25 | 8,5 | 67,0 | 110,0 | 24 |
| 20039 | 18 x 0,25 | 9,1 | 78,0 | 142,0 | 24 |
| 20086 | 19 x 0,25 | 9,1 | 79,0 | 146,0 | 24 |
| 20040 | 20 x 0,25 | 9,5 | 88,0 | 152,0 | 24 |
| 20041 | 21 x 0,25 | 9,6 | 91,0 | 150,0 | 24 |
| 20042 | 24 x 0,25 | 10,4 | 96,0 | 163,0 | 24 |
| 20092 | 25 x 0,25 | 10,6 | 99,0 | 169,0 | 24 |
| 20043 | 27 x 0,25 | 10,7 | 122,0 | 176,0 | 24 |
| 20044 | 30 x 0,25 | 11,1 | 132,0 | 189,0 | 24 |
| 20045 | 32 x 0,25 | 11,5 | 138,0 | 204,0 | 24 |
| 20046 | 36 x 0,25 | 11,9 | 146,0 | 219,0 | 24 |
| 20087 | 37 x 0,25 | 11,9 | 152,0 | 230,0 | 24 |
| 20047 | 40 x 0,25 | 12,9 | 157,0 | 247,0 | 24 |
| 20048 | 42 x 0,25 | 13,0 | 160,0 | 269,0 | 24 |
| 20049 | 44 x 0,25 | 13,7 | 162,0 | 292,0 | 24 |
| 20050 | 48 x 0,25 | 13,9 | 168,0 | 317,0 | 24 |
| 20051 | 52 x 0,25 | 14,3 | 175,0 | 330,0 | 24 |
| 20052 | 56 x 0,25 | 14,7 | 189,0 | 343,0 | 24 |
| 20053 | 61 x 0,25 | 15,2 | 204,0 | 365,0 | 24 |
| 20088 | 1 x 0,34 | 3,2 | 13,5 | 24,0 | 22 |
| 20056 | 2 x 0,34 | 4,9 | 18,0 | 30,0 | 22 |
| 20057 | 3 x 0,34 | 5,1 | 22,0 | 37,0 | 22 |
| 20058 | 4 x 0,34 | 5,5 | 28,0 | 48,0 | 22 |
| 20059 | 5 x 0,34 | 6,0 | 31,0 | 54,0 | 22 |
| 20085 | 6 x 0,34 | 6,6 | 45,0 | 61,0 | 22 |
| 20060 | 7 x 0,34 | 6,6 | 51,0 | 67,0 | 22 |
| 20061 | 8 x 0,34 | 7,7 | 54,0 | 81,0 | 22 |
| 20062 | 10 x 0,34 | 8,4 | 65,0 | 103,0 | 22 |
| 20063 | 12 x 0,34 | 8,6 | 70,0 | 110,0 | 22 |
| 20064 | 14 x 0,34 | 9,0 | 81,0 | 153,0 | 22 |
| 20065 | 16 x 0,34 | 9,6 | 88,0 | 159,0 | 22 |
| 20066 | 18 x 0,34 | 10,1 | 103,0 | 172,0 | 22 |
| 20089 | 19 x 0,34 | 10,1 | 106,0 | 181,0 | 22 |
| 20067 | 20 x 0,34 | 10,8 | 112,0 | 191,0 | 22 |
| 20068 | 21 x 0,34 | 10,9 | 116,0 | 199,0 | 22 |
| 20069 | 24 x 0,34 | 11,7 | 129,0 | 229,0 | 22 |
| 20093 | 25 x 0,34 | 12,0 | 120,0 | 241,0 | 22 |
| 20070 | 27 x 0,34 | 12,1 | 138,0 | 258,0 | 22 |
| 20071 | 30 x 0,34 | 12,6 | 158,0 | 290,0 | 22 |
| 20072 | 32 x 0,34 | 13,0 | 163,0 | 305,0 | 22 |
| 20073 | 36 x 0,34 | 13,8 | 178,0 | 330,0 | 22 |
| 20090 | 37 x 0,34 | 13,8 | 192,0 | 348,0 | 22 |
| 20074 | 40 x 0,34 | 14,8 | 198,0 | 364,0 | 22 |
| 20075 | 42 x 0,34 | 14,9 | 203,0 | 389,0 | 22 |
| 20076 | 44 x 0,34 | 15,6 | 214,0 | 414,0 | 22 |
| 20077 | 48 x 0,34 | 15,8 | 227,0 | 420,0 | 22 |
| 20078 | 52 x 0,34 | 16,3 | 242,0 | 450,0 | 22 |
| 20079 | 56 x 0,34 | 16,8 | 267,0 | 480,0 | 22 |
| 20080 | 61 x 0,34 | 17,2 | 295,0 | 520,0 | 22 |
| 16001 | 1 x 0,5 | 3,5 | 15,0 | 40,0 | 20 |
| 16002 | 2 x 0,5 | 5,3 | 29,0 | 45,0 | 20 |
| 16003 | 3 x 0,5 | 5,6 | 39,0 | 55,0 | 20 |
| 16004 | 4 x 0,5 | 6,3 | 46,0 | 61,0 | 20 |
| 16005 | 5 x 0,5 | 6,8 | 52,0 | 76,0 | 20 |
| 16006 | 6 x 0,5 | 7,3 | 66,0 | 89,0 | 20 |
| 16007 | 7 x 0,5 | 7,3 | 68,0 | 98,0 | 20 |
| 16008 | 8 x 0,5 | 8,6 | 80,0 | 117,0 | 20 |
| 16009 | 10 x 0,5 | 9,4 | 93,0 | 135,0 | 20 |
| 16010 | 12 x 0,5 | 9,6 | 117,0 | 157,0 | 20 |
| 16011 | 14 x 0,5 | 10,1 | 122,0 | 190,0 | 20 |
| 16012 | 16 x 0,5 | 10,6 | 129,0 | 210,0 | 20 |
| 16013 | 18 x 0,5 | 11,3 | 152,0 | 217,0 | 20 |
| 16526 | 19 x 0,5 | 11,3 | 156,0 | 246,0 | 20 |
| 16014 | 20 x 0,5 | 12,0 | 173,0 | 275,0 | 20 |
| 16015 | 24 x 0,5 | 13,2 | 236,0 | 337,0 | 20 |
| 16016 | 25 x 0,5 | 13,7 | 250,0 | 351,0 | 20 |

| Nr kat. | Ilość żył x przekrój mm ² | Śred. zew ok. mm | Waga Cu kg / km | Waga ok. kg / km | Nr AWG |
|---------|--------------------------------------|------------------|-----------------|------------------|--------|
| 16527 | 27 x 0,5 | 13,8 | 265,0 | 373,0 | 20 |
| 16017 | 30 x 0,5 | 14,2 | 297,0 | 396,0 | 20 |
| 16018 | 32 x 0,5 | 14,7 | 301,0 | 431,0 | 20 |
| 16164 | 34 x 0,5 | 15,4 | 312,0 | 440,0 | 20 |
| 16019 | 36 x 0,5 | 15,5 | 320,0 | 445,0 | 20 |
| 16528 | 37 x 0,5 | 15,5 | 325,0 | 458,0 | 20 |
| 16020 | 40 x 0,5 | 16,4 | 345,0 | 470,0 | 20 |
| 16021 | 50 x 0,5 | 18,2 | 407,0 | 570,0 | 20 |
| 16022 | 61 x 0,5 | 19,2 | 508,0 | 650,0 | 20 |
| 16025 | 1 x 0,75 | 4,0 | 19,0 | 41,0 | 19 |
| 16026 | 2 x 0,75 | 5,8 | 38,0 | 59,0 | 19 |
| 16027 | 3 x 0,75 | 6,3 | 50,0 | 66,0 | 19 |
| 16028 | 4 x 0,75 | 6,8 | 57,0 | 77,0 | 19 |
| 16029 | 5 x 0,75 | 7,4 | 70,0 | 93,0 | 19 |
| 16030 | 6 x 0,75 | 8,2 | 87,0 | 113,0 | 19 |
| 16031 | 7 x 0,75 | 8,2 | 96,0 | 130,0 | 19 |
| 16032 | 8 x 0,75 | 9,7 | 110,0 | 145,0 | 19 |
| 16033 | 10 x 0,75 | 10,3 | 140,0 | 180,0 | 19 |
| 16034 | 12 x 0,75 | 10,5 | 151,0 | 202,0 | 19 |
| 16035 | 14 x 0,75 | 11,3 | 167,0 | 225,0 | 19 |
| 16036 | 16 x 0,75 | 11,9 | 183,0 | 275,0 | 19 |
| 16037 | 18 x 0,75 | 12,7 | 207,0 | 292,0 | 19 |
| 16529 | 19 x 0,75 | 12,7 | 221,0 | 322,0 | 19 |
| 16038 | 20 x 0,75 | 13,6 | 238,0 | 362,0 | 19 |
| 16039 | 24 x 0,75 | 14,9 | 270,0 | 435,0 | 19 |
| 16040 | 25 x 0,75 | 15,0 | 278,0 | 415,0 | 19 |
| 16041 | 27 x 0,75 | 15,1 | 287,0 | 467,0 | 19 |
| 16042 | 30 x 0,75 | 16,0 | 315,0 | 486,0 | 19 |
| 16043 | 32 x 0,75 | 16,5 | 330,0 | 530,0 | 19 |
| 16163 | 34 x 0,75 | 17,1 | 350,0 | 570,0 | 19 |
| 16044 | 36 x 0,75 | 17,4 | 370,0 | 600,0 | 19 |
| 16530 | 37 x 0,75 | 17,4 | 386,0 | 640,0 | 19 |
| 16045 | 40 x 0,75 | 18,7 | 395,0 | 680,0 | 19 |
| 16120 | 42 x 0,75 | 18,9 | 408,0 | 714,0 | 19 |
| 16047 | 61 x 0,75 | 22,0 | 555,0 | 900,0 | 19 |
| 16475 | 2 x 1 | 6,4 | 46,0 | 65,0 | 18 |
| 16476 | 3 x 1 | 6,7 | 56,0 | 80,0 | 18 |
| 16477 | 4 x 1 | 7,2 | 69,0 | 98,0 | 18 |
| 16478 | 5 x 1 | 8,0 | 89,0 | 127,0 | 18 |
| 16479 | 6 x 1 | 8,7 | 105,0 | 144,0 | 18 |
| 16480 | 7 x 1 | 8,7 | 111,0 | 158,0 | 18 |
| 16481 | 8 x 1 | 10,3 | 130,0 | 197,0 | 18 |
| 16482 | 10 x 1 | 11,2 | 140,0 | 232,0 | 18 |
| 16483 | 12 x 1 | 11,4 | 168,0 | 260,0 | 18 |
| 16484 | 14 x 1 | 12,0 | 198,0 | 302,0 | 18 |
| 16485 | 16 x 1 | 12,8 | 218,0 | 346,0 | 18 |
| 16486 | 19 x 1 | 13,6 | 268,0 | 412,0 | 18 |
| 16487 | 24 x 1 | 16,0 | 320,0 | 493,0 | 18 |
| 16488 | 27 x 1 | 16,4 | 360,0 | 562,0 | 18 |
| 16489 | 37 x 1 | 18,6 | 485,0 | 790,0 | 18 |
| 16500 | 2 x 1,5 | 7,0 | 63,0 | 88,0 | 16 |
| 16501 | 3 x 1,5 | 7,4 | 76,0 | 100,0 | 16 |
| 16502 | 4 x 1,5 | 8,1 | 98,0 | 126,0 | 16 |
| 16503 | 5 x 1,5 | 9,0 | 116,0 | 160,0 | 16 |
| 16504 | 6 x 1,5 | 9,8 | 140,0 | 192,0 | 16 |
| 16505 | 7 x 1,5 | 9,8 | 152,0 | 208,0 | 16 |
| 16506 | 8 x 1,5 | 11,0 | 172,0 | 244,0 | 16 |
| 16507 | 10 x 1,5 | 12,6 | 193,0 | 315,0 | 16 |
| 16508 | 12 x 1,5 | 12,8 | 254,0 | 338,0 | 16 |
| 16509 | 14 x 1,5 | 13,5 | 272,0 | 383,0 | 16 |
| 16510 | 16 x 1,5 | 14,6 | 285,0 | 424,0 | 16 |
| 16511 | 19 x 1,5 | 15,6 | 387,0 | 506,0 | 16 |
| 16512 | 24 x 1,5 | 18,1 | 448,0 | 690,0 | 16 |
| 16513 | 27 x 1,5 | 18,7 | 506,0 | 781,0 | 16 |
| 16514 | 37 x 1,5 | 21,4 | 682,0 | 941,0 | 16 |

Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. (RB01)