



## Technické údaje

- Speciální stíněné PVC datové kabely v souladu s DIN VDE 0245, 0812
- **Teplotní rozsah**  
flexibilní použití -5 °C až +80 °C  
pevné uložení -40 °C až +80 °C
- **Jmenovité napětí** 0,14 mm<sup>2</sup> = 350 V  
≥ 0,25 mm<sup>2</sup> = 500 V
- **Zkušební napětí** žíla/žíla 1200 V  
žíla/stínění 800 V
- **Průrazné napětí** min. 2400 V
- **Izolační odpor**  
min. 200 MΩ x km  
průřez jádra (mm<sup>2</sup>) 0,14 ≥ 0,25
- **Kapacita (přibližná hodnota)**  
při 800 Hz (pF/m)

žíla/žíla	120	150
žíla/stínění	240	270

- **Zatížitelnost (A)** Podle různých průřezů, viz tabulka Technické informace, část T
- **Indukčnost** cca. 0,65 mH/km
- **Impedance** cca. 78 Ω
- **Vazební odpor** ≤ 250 Ω/km
- **Minimální poloměr ohybu**  
flexibilní použití 10 x Ø kabelu  
pevné uložení 5 x Ø kabelu
- **Odolnost záření**  
až do 80 x 10<sup>6</sup> cJ/kg (do 80 Mrad)

## Konstrukce kabelu

- Hölé měděné lanko jemnélaněné, pro průřez ≥ 0,5 mm<sup>2</sup> podle DIN VDE 0295 tř. 5 a IEC 60228 tř. 5, konstrukce jádra pro 0,14 mm<sup>2</sup> = 18x0,1 mm  
0,25 mm<sup>2</sup> = 14x0,15 mm  
0,34 mm<sup>2</sup> = 7x0,25 mm
- Izolace žíly ze speciálního PVC typu T12 podle DIN VDE 0281 část 1
- Žíly stočeny ve vrstvách s optimální délkou zkrutu
- Barevné značení podle DIN 47100, ale bez opakování barev, viz část T
- Ovinutí žil fólií
- Pocinovaný sběrný drát
- Pocinované měděné stínící opletení, pokrytí cca. 85 %
- Vnější plášť ze speciálního PVC typu TM2 podle DIN VDE 0281 část 1, barva pláště stříbrně šedá (RAL 7001)
- Extrémně odolný olejům
- Chemická odolnost - viz tabulka Technické informace, část T
- Samozhášející PVC a odolnost působení plamene podle DIN VDE 0482 část 265-2-1/EN 50265-2-1/IEC 60332-1 (ekvivalent DIN VDE 0472 část 804, zkušební metoda B)

## Použití

Tyto stíněné kabely slouží pro flexibilní použití při volném pohybu bez namáhání v tahu a bez vynuceného vedení pohybu. Použití v suchých, vlhkých a mokrych prostorech, avšak nejsou vhodné pro venkovní prostředí. Kdekoliv se objeví konstrukční požadavky na minimální vnější průměr, je TRONIC-CY vhodným kabelem pro použití. To se vztahuje zejména na takové oblasti jako jsou výroba strojů nástrojů a investiční strojírenství. Rovněž se používá v elektronice, u počítačů a v měřicí a regulační technice. Extrémně malý vnější průměr jej činí vhodným pro miniaturní zástrčky atd.

**\* EMC = elektromagnetická kompatibilita**  
Poznámka: Pro optimalizaci vlastností EMC doporučujeme široký kruhový kontakt okolo měděného stínění na obou koncích.

- Materiály použité při výrobě jsou bez kadmia, neobsahují žádný silikon a látky škodlivé smáčecím vlastnostem laků

**\*) Poznámka**  
Velikosti AWG jsou přibližnými ekvivalentními hodnotami.  
Skutečný průřez je v mm<sup>2</sup> - viz část T.

CE = Výrobek vyhovuje směrnici EU pro nízké napětí 73/23/EEC, resp. 93/68/EEC.

Obj. číslo	Počet žil x průřez mm <sup>2</sup>	Vnější Ø cca. mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost cca. kg/km	AWG-č. (*)
20139	1x0,14**	2,2	6,1	16	26
20001	2x0,14	3,7	12,0	20	26
20002	3x0,14	3,8	13,0	27	26
20003	4x0,14	4,1	14,5	32	26
20004	5x0,14	4,6	15,5	37	26
20005	6x0,14	4,9	18,2	42	26
20006	7x0,14	4,9	19,0	48	26
20007	8x0,14	5,3	21,3	55	26
20008	10x0,14	6,0	28,7	65	26
20009	12x0,14	6,2	30,5	77	26
20010	14x0,14	6,6	32,0	79	26
20011	16x0,14	6,9	43,2	89	26
20012	18x0,14	7,1	51,0	103	26
20013	20x0,14	7,6	55,0	116	26
20014	21x0,14	7,6	56,0	120	26
20015	24x0,14	8,0	62,0	131	26
20091	25x0,14	8,1	61,0	136	26
20016	27x0,14	8,6	65,0	142	26
20017	30x0,14	8,9	69,0	157	26
20018	32x0,14	9,1	76,0	163	26
20019	36x0,14	9,7	83,0	182	26
20020	40x0,14	10,2	88,0	209	26
20021	42x0,14	10,7	94,0	217	26
20022	44x0,14	11,1	110,0	226	26
20023	48x0,14	11,1	115,0	240	26
20024	52x0,14	11,4	124,0	270	26
20025	56x0,14	11,8	132,0	320	26
20026	61x0,14	12,2	146,0	370	26
20027	80x0,14	19,0	226,0	510	26
20028	100x0,14	23,0	267,0	580	26

Obj. číslo	Počet žil x průřez mm <sup>2</sup>	Vnější Ø cca. mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost cca. kg/km	AWG-č. (*)
20084	1x0,25**	2,9	7,2	27	24
20029	2x0,25	4,3	15,8	31	24
20030	3x0,25	4,5	18,6	36	24
20031	4x0,25	4,9	22,0	40	24
20032	5x0,25	5,3	26,5	51	24
20083	6x0,25	5,8	32,4	58	24
20033	7x0,25	5,9	35,0	64	24
20034	8x0,25	6,3	42,1	82	24
20035	10x0,25	7,0	49,9	85	24
20036	12x0,25	7,3	58,0	90	24
20037	14x0,25	7,8	62,0	144	24
20038	16x0,25	8,2	67,0	110	24
20039	18x0,25	8,6	78,0	142	24
20086	19x0,25	8,7	79,0	146	24
20040	20x0,25	9,1	88,0	152	24
20041	21x0,25	9,1	91,0	150	24
20042	24x0,25	10,2	96,0	163	24
20092	25x0,25	10,3	99,0	169	24
20043	27x0,25	10,5	122,0	176	24
20044	30x0,25	10,8	132,0	189	24
20045	32x0,25	11,0	138,0	204	24
20046	36x0,25	11,7	146,0	219	24
20087	37x0,25	11,7	152,0	230	24
20047	40x0,25	12,1	157,0	247	24
20048	42x0,25	12,7	160,0	269	24
20049	44x0,25	13,1	164,0	292	24
20050	48x0,25	13,3	164,0	317	24
20051	52x0,25	14,0	175,0	330	24
20052	56x0,25	14,4	189,0	343	24
20053	61x0,25	14,8	204,0	365	24

Technické změny vyhrazeny.

Pokračování ►

HELUKABEL® TRONIC-CY je dostupný také v párovém provedení (např. HELUKABEL®-PAAR-TRONIC-CY 16x2x0,14 mm<sup>2</sup>).

\*\* Poznámka: U jednožilových kabelů je ovijené stínění.