



Viacžilové flexibilné káble s lanovaným jadrom a PVC izoláciou a plášťom



### Použitie:

Káble typu CYL... sú špeciálne flexibilné, dátové káble určené do náročných priemyselných prostredí. Vo vyhotovení s modrým vonkajším plášťom sú určené pre nebezpečné oblasti s prostredím – i – (iskrovo bezpečným). Používajú sa ako flexibilné, ovládacie meracie káble pre zariadenia meracej a regulačnej techniky. Rôzne typy tienenia zaisťujú nerušený prenos dátových signálov aj v prostrediach s rôznym stupňom rušenia. Káble je možné inštalovať na horľavý podklad.

### Konštrukcia kábla:

- **Jadrá káblov:** lanované Cu jadrá s prierezom 0,14; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5 mm<sup>2</sup>
- **Izolácia žil:** špeciálna PVC zmes
- Žily sú stáčané do duše kábla, nad ktorou je obvodová izolácia z PET fólie.
- **Tienenie alternatívne podľa typu kábla:**
  - F - ALPET fólia + príložný CuSn drôt
  - O - opletenie z Cu drôtov s min. krytím 70 % pre vyhotovenie CYL...-i s min. krytím 85 %
  - S - opletenie z CuSn drôtov s min. krytím 70 % pre vyhotovenie CYL...-i s min. krytím 85 %
  - J - pozdĺžne obkladaná ALPET fólia orientovaná kovom von + opletenie z CuSn drôtov s min. krytím 45 %
- **Plášť kábla:** Y - PVC plášť, E - PE plášť, farba plášťa: čierna, prípadne iná, pokiaľ je požadovaná
- **Písmeno:** -i iskrovo bezpečné vyhotovenie s garantovanou indukčnosťou a prevádzkovou kapacitou, farba plášťa modrá.  
V prípade, že 4. písmeno v písomnej značke chýba, ide o netienený kábel.

### Technické údaje:

- **Rozsah pracovných teplôt:** pri prevádzke: - 30 °C až +70 °C  
pri montáži: - 5 °C až +50 °C

### Značenia:

- **Číslková značka:**
    - n - počet žíl v kábli
    - m - prierez jadra
- Farba žíl:** biela, modrá, červená, zelená, žltá, čierna, hnedá, šedá, oranžová, fialová  
Farba žíl môže byť po dohode objednávateľa s výrobcom aj iná.



### Aplikačná tabuľka:

Prierez jadra [mm <sup>2</sup> ]	0,14	0,35	0,5	0,75	1	1,5	2,5
Minimálna hrúbka izolácie žily [mm]	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8
Max. elektrický odpor jadra [ $\Omega$ /km]	131,0	60,0	39,0	26,7	19,5	13,3	7,98
Skúšobné napätie el. pevnosti - str. [kV]	0,5	1	1	1	1,5	1,5	2,0
Menovité napätie [V]	30	100	100	100	100	100	100
Indukčnosť pre typy CYL...-i [mH/km]	cca 0,67						
Prevádzková kapacita pre netienený kábel, žila-žila [nF/km]	cca 120						
Prevádzková kapacita pre tieneny kábel, žila-žila [nF/km]	cca 140						

