

# LIYY/EB, modrý plášť

*Kabel jiskrově bezpečný do výbušného prostředí, bez zel./žl. vodiče*



## Konstrukce

- Holé laněné Cu jádro dle normy DIN VDE 0295 a IEC 60228 tř. 5
- Izolace jádra ze speciálního PVC typu YI2 dle DIN VDE 0207 část 4
- Černé žíly s opakujícím se bílým číslováním dle DIN VDE 0293 bez ochranné žíly
- Žíly stočeny ve vrstvách s optimální délkou zkrutu
- Stočené žíly ovinuty plastovou fólií
- Samozhášející a odolné šíření plamene PVC dle DIN VDE 0482 část
- Vnější plášť ze speciálního PVC typu YM dle DIN VDE 0207 část 5
- 265-2-1/EN 50265-2-1/IEC 60332-1
- Barva pláště modrá (RAL 5015)

## Technická data

- Speciálním ovládací PVC kabel s modrým pláštěm do prostředí -i- (jiskrově bezpečný) s nebezpečím výbuchu
- Pro instalaci jiskrově bezpečných zařízení, značených dle DIN VDE 0165 část 1, EN 60079-14 a IEC 60079-14 oblast 12.2.2.6.
- Provozní teplota flexibilní použití od -5°C do +80°C, pevné uložení od -40°C do +80°C
- Jmenovité napětí U<sub>o</sub>/U 300/500 V
- Zkušební napětí 3000 V
- Izolační odpor min. 20MΩ x km
- Provozní kapacita: žíla/žíla cca 120 nF/km
- Izolační odpor min. 20 MΩ x km
- Indukčnost cca 0,68 mH/km
- Minimální poloměr ohybu: 7,5 x průměr kabelu
- Odolnost radiačního záření až do 80 x 10<sup>6</sup> cJ/kg (do 80 Mrad)

## Použití

Kabely do prostředí s nebezpečím výbuchu jsou speciálně označeny (modrým pláštěm), (prostředí typu -i-). Používají se jako flexibilní, jiskrově bezpečné ovládací a měřicí kabely pro zařízení měřicí a regulační techniky. Tato zařízení nejsou uzemněna a vyžadují samostatné napájecí obvody. Tyto kabely nejsou vhodné pro přímé uložení do země. Rozšířená odolnost olejům a chemickým prvkům

## Poznámka

- CE = výrobek je přizpůsoben nízkému napětí dle nařízení 73/23/EEC.
- Odpovídá RoHS.
- Jiné velikosti na základě poptávky.

## Technické parametry

Počet žil	×	průřez jádra [mm <sup>2</sup> ]	Vnější ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
2	×	0,75	5,2	14,4	46
3	×	0,75	5,5	21,6	54
4	×	0,75	6,2	29	66
5	×	0,75	6,8	36	80
7	×	0,75	8,1	52	110
8	×	0,75	8,9	58	130
12	×	0,75	9,9	88	179
18	×	0,75	11,9	130	257
25	×	0,75	14,5	180	365
30	×	0,75	15,8	215	448
34	×	0,75	16,4	245	510
41	×	0,75	17,6	298	607
2	×	1	5,5	19	60
3	×	1	6,0	29	72
4	×	1	6,6	38	86
5	×	1	7,2	48	104
7	×	1	8,6	67	141
12	×	1	10,7	115	230
18	×	1	12,7	173	343
25	×	1	15,6	240	485
2	×	1,5	6,3	29	70
3	×	1,5	6,7	43	90
4	×	1,5	7,3	58	109
5	×	1,5	8,2	72	131
7	×	1,5	9,8	101	184
12	×	1,5	12,1	173	309
18	×	1,5	14,5	259	440
25	×	1,5	17,8	360	620
30	×	1,5	20,0	440	842