

LIYCY/EB, modrý plášť

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



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
- Stínění opletením z pocínovaných Cu drátků, pokrytí přibližně 85%
- 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

- Speciální 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_o/U 300/500 V
- Zkušební napětí 3000 V
- Izolační odpor min. 20MΩ x km
- Provozní kapacita : žíla/žíla cca 140 nF/km; žíla/stínění cca 187 nF/km
- Izolační odpor min. 20 MΩ x km
- Indukčnost cca 0,68 mH/km
- Odporová nerovnováha max. 250 Ω/km
- Minimální poloměr ohybu 10 x průměr kabelu
- Odolnost radiačního záření až do 80 x 10⁶ 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. Stínění z pocínovaných Cu drátů zajišťuje nerušený přenos datových signálů. Rozšířená odolnost olejem a chemickým prvkům.

Poznámka

- * EMC = Elektromagnetická kompatibilita - pro optimalizaci vlastností EMC doporučujeme široký kulatý kontakt kolem Cu stínění na obou koncích.
- CE = výrobek je přizpůsoben nízkému napětí dle nařízení 73/23/EEC.
- Odpovídá RoHS

Technické parametry

Počet žil	x	průřez jádra [mm ²]	Vnější ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
2	x	0,75	5,7	39	59
3	x	0,75	6,2	49	66
4	x	0,75	6,7	57	77
5	x	0,75	7,2	69	93
7	x	0,75	8,6	86	130
8	x	0,75	9,4	88	145
10	x	0,75	10,2	140	180
12	x	0,75	10,4	151	202
18	x	0,75	12,4	207	292
20	x	0,75	12,9	220	362
25	x	0,75	15,1	257	415
30	x	0,75	15,6	297	486
34	x	0,75	16,9	340	523
41	x	0,75	18,3	397	680
2	x	1	6,0	46	65
3	x	1	6,5	56	81
4	x	1	7,1	69	98
5	x	1	7,6	85	127
7	x	1	9,1	107	158
12	x	1	11,2	186	260
18	x	1	13,2	240	380
25	x	1	16,2	342	534
34	x	1	18,0	440	741
2	x	1,5	6,8	63	88
3	x	1,5	7,3	76	100
4	x	1,5	8,1	96	126
5	x	1,5	8,9	111	160
7	x	1,5	10,5	147	208
12	x	1,5	12,8	254	338
18	x	1,5	15,2	367	479
25	x	1,5	18,5	492	705
30	x	1,5	19,0	550	830
34	x	1,5	20,8	640	900