

PAAR-LIYCY/EB, modrý plášť

Ovládací stíněný párový kabel do výbušného prostředí, EMC*



Konstrukce

- Holé laněné Cu jádro dle DIN VDE 0295 tř. 5 a IEC 60228 tř. 5
- Izolace jádra ze speciální směsi PVC typu Y12 dle DIN VDE 0207 část 4
- Barevné značení žil dle DIN 47100
- Žíly stočeny do páru s optimální délkou zkrutu
- Páry stočeny ve vrstvách s optimální délkou zkrutu
- Stočené žíly ovinuty fólií
- Stínění opletením z pocínovaných Cu drátků, pokrytí přibližně 85%
- Vnější plášť ze speciálního PVC typu YM2 dle DIN VDE 0207 část 5
- Barva pláště modrá (RAL 5015)
- Vysoce odolný olejům
- Samozhášející a odolné šíření plamene PVC dle DIN VDE 0482 část 265-2-1/ EN 50265-2-1/ IEC 60332-1

Technická data

- Speciální datový a 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_0/U 900 V (ne pro silové obvody)
- Zkušební napětí žíla/žíla 2000 V, žíla/stínění 1000V
- Průrazné napětí min. 4000 V
- Izolační odpor min. 20M Ω x km
- Provozní kapacita : žíla/žíla cca 140 nF/km; žíla/stínění cca 187 nF/km
- Izolační odpor min. 20 M Ω x km
- Indukčnost cca 0,68 mH/km
- Vazební odpor max. 250 Ω /km
- Minimální poloměr ohybu cca 10 x průměr kabelu
- Odolnost radiačního záření až do 80 x 10⁶ cJ/kg (do 80 Mrad)

Použití

Flexibilní ovládací kabel pro prostory s nebezpečím výbuchu je konstruován pro uzavřené obvody ve shodě s DIN VDE 0165 část 1, část 12.2.2.6., která stanoví požadavky na speciální označení (modrý plášť) pro tento typ prostředí -i-. Kabely pro určené obvody nejsou uzemněny a vyžadují oddělené napájecí okruhy. Kabel není vhodný pro uložení přímo do země. Párová konstrukce a vysoká hustota stínění podstatně redukuje vlivy elektrického rušení signálu z paralelně uložených kabelů a zajišťuje tím prakticky nerušený přenos datový údajů.

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	2 × 0,5	8,0	46	89
3	x	2 × 0,5	8,4	63	104
4	x	2 × 0,5	9,1	81	126
6	x	2 × 0,5	10,7	111	171
8	x	2 × 0,5	13,0	137	251
10	x	2 × 0,5	14,2	162	282
12	x	2 × 0,5	14,4	185	330
16	x	2 × 0,5	17,7	240	445
20	x	2 × 0,5	19,2	291	525
24	x	2 × 0,5	20,7	346	590
25	x	2 × 0,5	20,9	358	622
2	x	2 × 0,75	8,7	59	105
3	x	2 × 0,75	9,2	87	128
4	x	2 × 0,75	10,0	108	156
6	x	2 × 0,75	11,1	146	216
8	x	2 × 0,75	14,6	180	309
10	x	2 × 0,75	16,0	220	355
12	x	2 × 0,75	16,4	267	405
16	x	2 × 0,75	20,0	330	560
20	x	2 × 0,75	21,6	425	671
24	x	2 × 0,75	24,3	488	795
25	x	2 × 0,75	24,4	530	803