

JE-LiYCY Bd Si

Instalační kabel pro průmyslovou elektroniku, dle DIN VDE 0815, šedý nebo modrý plášť



Konstrukce

- Laněné Cu jádro 0,5mm² (7 x 0,3 mm)
- Izolace jádra ze speciálního PVC typu YI3 dle DIN VDE 0207 část 4
- Barevné značení vodičů Simatic dle DIN VDE 0815
- Žíly stočeny do párů s optimální délkou zkrutu, 4 páry stočeny do svazku, svazky stočeny ve vrstvách
- Ovinuto polyesterovou fólií
- Stínění opletením z pocínovaných Cu drátků, krytí cca 85%
- Vnější plášť ze speciálního PVC typu YM1 dle DIN VDE 0207 část 5, barva šedá (RAL 7032) nebo modrá (RAL 5015)
- Samozhášející a odolné působení plamene PVC dle DIN VDE 0482 část 265-2-1/EN 50265-2-1/IEC 60332-1

Technická data

- Speciální izolace jádra dle DIN VDE 0815/DIN 57815
- Odpor smyčky max 73,2 Ω/km
- Provozní teplota flexibilní použití od -5°C do +50°C, pevné uložení od -30°C do +70°C
- Jmenovité napětí 225 V
- Zkušební napětí žíla/žíla 500 V, žíla/stínění 2000V
- Izolační odpor min. 100 MΩ x km
- Provozní kapacita max. 100 pF/m (tato hodnota může být překročena o 20 % u kabelů do 4 párů)
- Kapacitní nerovnováha max. 200 pF/100 m
- Indukčnost cca 0,70 mH/km
- Odolnost radiačního záření až do 80 x 10⁶ cJ/kg (do 80 Mrad)
- Minimální poloměr ohybu pevné uložení 7,5 x průměr
- Vhodný pro techniku zářezových kontaktů

Použití

Tyto průmyslové kabely se primárně používají k přenosu dat a signálů v měřicí a regulační technice, v řídicích elektronických obvodech a pro přenos dat ve výpočetní technice. Jsou vhodné pro pevnou instalaci v suchém a vlhkém prostředí i pro venkovní použití při pevném uložení. Verze s modrým vnějším pláštěm jsou určeny pro instalace do prostředí s nebezpečím výbuchu (= jiskrně bezpečné). Tyto kabely nabízejí výhody rychlého a ekonomického připojení zářezovou technikou bez odizolování kabelu. Pro tuto techniku je nutné laněné jádro vodičů ze 7 drátků a izolace ze speciálního měkčeného PVC.

Zkoušky

- CE = výrobek je přizpůsoben nízkému napětí dle nařízení 73/23/EEC.
- Odpovídá RoHS.
- K dispozici také kabel s bezhalogenovou izolací

Technické parametry

Počet žil	×	průřez jádra [mm ²]	Vnější ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
2	×	2 × 0,5	7,5	51	94
4	×	2 × 0,5	10,0	87	154
8	×	2 × 0,5	13,0	144	259
12	×	2 × 0,5	15,0	196	340
16	×	2 × 0,5	17,0	249	431
20	×	2 × 0,5	19,0	299	494
24	×	2 × 0,5	20,5	348	604
32	×	2 × 0,5	23,0	444	737
40	×	2 × 0,5	25,0	537	844