

SUPERFLEX-PUR-PAAR-LIC

Vysoce flexibilní datový kabel pro vlečné řetězy a pro náročné prostředí



Konstrukce

- Jemně laněné Cu jádro dle DIN VDE 0295 a IEC 60228 tř. 6, sl. 4, BS 6360, tř. 6
- Speciální izolace jádra, modifikovaný TPE-E
- Barevné značení žil dle DIN 47100
- Žíly stočeny do páru ve vrstvách s optimální délkou zkrutu a ovinuty jemnou textilní páskou
- Stínění opletením z pocínovaných Cu drátků, krytí cca 85%
- Vnější plášť ze speciálního plného polyuretanu TPU dle DIN VDE 0282 část 10, doplněk A, barva šedá (RAL 7001), povrchová úprava pláště snižuje odpor tření
- Samozhášející a odolný působení plamene PUR dle DIN VDE 0482 část 265-2-1/ EN 50265-2-1/ IEC 60332-1
- Bezhalogenový

Technická data

- Speciální, stíněný, datový, bezhalogenový kabel pro vlečné řetězy s vysokým stupněm odolnosti proti mechanickému namáhání
- Provozní teplota flexibilní použití od -40°C do +80°C, pevné uložení od -50°C do +80°C
- Jmenovité napětí: 250 V
- Zkušební napětí: 1500 V
- Izolační odpor: při 20 °C 3 20 MΩ x km
- Minimální poloměr ohybu: flexibilní použití cca 7,5 x průměr kabelu, pevné uložení cca 5 x průměr kabelu
- Odolnost radiačního záření až do 100 x 10⁶ cJ/kg (do 100 Mrad)

Použití

Speciální, stíněný párový kabel pro vlečné řetězy s dlouhodobou střídavou flexibilitou a odolností vůči opotřebení prostřednictvím nízkého odporu tření. Díky svým vyjimečným mechanickým vlastnostem a vysoké odolnosti proti minerálním olejům je určen pro nerušený přenos dat a signálů v nástrojařském průmyslu, robotice, ve výrobních automatizovaných linkách vícesměnných provozů a všude tam, kde je nezbytná vysoká flexibilita. Husté pokrytí stínění zaručuje nerušený přenos všech dat, signálů a impulsů. Je vhodný i pro venkovní uložení, odolný proti UV záření, kyslíku, ozonu, vlhkosti a mikrobům. Není však vhodný pro přímé uložení do země. Tyto kabely jsou vyvíjeny dle nejnovějších technologických trendů a proto zaručují optimální dobu životnosti, vysokou hospodárnost díky použití izolace TPE-E a vnějšího PUR pláště, který je vlivem speciální úpravě předurčen nízkému odporu tření.

Poznámka

Speciální, stíněný kabel pro vlečné řetězy s dlouhodobou střídavou flexibilitou a odolností vůči opotřebení prostřednictvím nízkého odporu tření. Díky svým vyjimečným mechanickým vlastnostem a vysoké odolnosti proti minerálním olejům je určen pro použití v nástrojařském průmyslu, robotice, ve výrobních automatizovaných linkách vícesměnných provozů a všude tam, kde je nezbytná vysoká flexibilita. Je vhodný i pro venkovní uložení, odolný proti UV-záření, kyslíku, ozonu, vlhkosti a mikrobům. Není však vhodný pro přímé uložení do země. Tyto kabely jsou vyvíjeny dle nejnovějších technologických trendů a proto zaručují optimální dobu životnosti, vysokou hospodárnost díky použití izolace TPE-E a vnějšího PUR pláště, který je vlivem speciální úpravy předurčen nízkému odporu tření.

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 o cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
2x2x0,25	6,0	29,0	50
3x2x0,25	6,4	34,0	58
4x2x0,25	7,1	39,0	71
5x2x0,25	7,9	52,0	92
6x2x0,25	8,1	55,0	96
8x2x0,25	8,5	70,0	120
10x2x0,25	9,5	92,0	146
12x2x0,25	10,2	97,0	163
14x2x0,25	10,7	112,0	205
16x2x0,25	11,6	126,0	215
21x2x0,25	13,5	156,0	281
30x2x0,25	14,5	230,0	377
2x2x0,5	8,0	52,0	68
3x2x0,5	8,5	71,0	101
4x2x0,5	9,0	83,0	130
5x2x0,5	10,1	94,0	151
6x2x0,5	11,0	108,0	172
10x2x0,5	14,2	173,0	262
14x2x0,5	15,0	227,0	330