

HITRONIC® POF SIMPLEX S PE-PUR / S PA-PUR

LAPP KABEL STUTTGART HITRONIC® POF SIMPLEX S PE-PUR



정보

- SERCOS – 직렬 실시간 통신 시스템

장점

- 국제 표준 SERCOS 인터페이스와 호환

응용반경

- 높은 기계 응력에서의 광학 신호 전송에 사용되는 산업용 플라스틱 광섬유
- 제어 장치와 디지털 제어 기계의 드라이브 간 통신용 국제 표준 SERCOS 인터페이스 IEC 61491과 호환
- 전송 길이는 최고 70m

제품개요

- 외피가 있는 SIMPLEX 버전의 폴리머 광섬유 (POF)
- 외피는 난연 폴리우레탄 혼합물로 구성되어 있으며, 오일, 마찰, 미생물에 대한 저항성
- 폴리우레탄 외피는 할로겐 프리 성질을 가지고 있으며, 점착되지 않고 가수분해에 대한 저항성

승인(규범 참고 자료)



디자인

- 섬유 재료는 폴리메틸메타크릴레이트 (PMMA)로 제작
- PE 보호 커버가 있는 A형 및 PUR 외피 (적색), 응력 완화 장치 : 세로 아라미드 파이버, 외경 : 3,6 mm
- 표준 명칭 (PE-PUR) : J-V2Y(ZN)11Y 1P980 / 1000
- 폴리아미드 (PA) 보호 커버와 폴리우레탄 (PUR) 외피 (적색)가 있는 A형, 응력 완화 장치 : 세로 아라미드 파이버, 외경 : 6mm
- 표준 명칭 (PA-PUR) : J-V4Y(ZN)11Y 1P980 / 1000

Technical data



Dimensions
POF 980 / 1000 / ... μm

Fibre type
Step index fibre
Core material:
Polymethylmetacrylate (PMMA)
Cladding material:
Fluoropolymers

Optical values
Attenuation at 650 nm wavelength:
160 dB/km
Bandwidth-length product:
10 MHz x 100 m
Numerical aperture: 0.5±0.05



Range of temperature
SIMPLEX S PE-PUR
-40°C to +70°C

SIMPLEX S PA-PUR
-40°C to +80°C



Permissible bending radius
SIMPLEX S PE-PUR
Temporary: 30 mm
Fixed installation: 50 mm

SIMPLEX S PA-PUR
Temporary: 30 mm
Fixed installation: 50 mm



Permissible tensile force
SIMPLEX S PE-PUR
Temporary: max. 250 N
Fixed installation: max. 100 N

SIMPLEX S PA-PUR
Temporary: max. 400 N
Fixed installation: max. 100 N

Part number	Article designation	Fibre type	Number of fibres	Outer diameter in mm max.	Weight kg/km approx.
2185205	HITRONIC® POF SIMPLEX S PE-PUR	POF	1	3.6	11.2
2185204	HITRONIC® POF SIMPLEX S PA-PUR	POF	1	6.0	33.2

Please find our standard lengths at: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Mille-Tie™ is a registered trademark of Millepede™ International Ltd.

Accessories

- SMARTSTRIP stripping tool see page 909
- Mille-Tie cable ties see page 968
- Damage free cable bundles through: Mille-Tie™
- Connectors, tools and further accessories on request