



ETHERLINE® ROBOT PN

Industriell Ethernet Cat. 5e kabel for høyfleksibelt bruk i robotapplikasjoner, PROFINET, type R



Info

- Industriell Ethernet kabel
- Cat. 5e
- PROFINET, type R - Robotapplikasjoner

Fordeler

- Kan brukes for industrielt Ethernet i tøffe miljøer
- Skjermet mot interferens
- 2 par: 10/100Mbit/s for industrielt Ethernet
- Finnes også i FC (Fast Connect) variant med innerkappe for rask og enkel avmantling og montering

Applikasjonsområde

- For høyfleksibelt bruk, kontinuerlig bevegelse
- Tåler godt torsjonsbevegelser i industrielle roboter og håndteringsenheter i PROFINET nettverk type R
- Egnet for EtherCat og EtherNet/IP applikasjoner
- PUR ytterkappe, tåler høy mekanisk belastning
- Bestandig mot mange mineraloljer og kjemikalier

Produktfunksjoner

- Høyfleksibel kabel som kan brukes i roboter, kabelkjeder og kabelvogner
- Torsjon, $\pm 180^\circ$ pr 1meter
- PUR ytterkappe, bestanding mot mange mineraloljer og kjemikalier

Norm referanser og godkjenninger

- AWM sertifisering for USA og Canada
- Flammehemmende iht. IEC 60332-1-2, UL FT-2 flammetest
- Halogenfri, iht. VDE 0472-815

Kabelens oppbygging

- Fortinnet kobber, 19-trådet
- Lederisolasjon av PE
- Fargekodet iht. PROFINET Cat. 5e applikasjoner
- Stjernefirer
- Plastlaminert aluminiumsfolie og SF/UTP skjerm av fortinnet kobber
- Ytterkappe i PUR, grønn (RAL 6018)

Tekniske data



Klassifisering ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0,
klasse ID EC000830 Datakabler



Bøyeradius

Fast installasjon: 8 x YD.
Sporadisk bevegelig: 12 x YD.



Driftsspenning

Maks 125V
(ikke for kraftapplikasjoner)



Testspenning

Leder/leder 2000V
Leder/skjerm 2000V



Karakteristisk Impedanse

Nom. 100Ω iht. IEC 61156-6



Temperaturområde

Fast installasjon -40°C til + 80°C
Bevegelig -20°C til + 60°C

Elnummer	Artikkelnummer	Varenavn	Antall par og AWG per leder	Ytterdiameter mm	Kobberindeks (kg/km)	Vekt (kg/km)
ETHERLINE® ROBOT PN Cat.. 5e						
	2170940	ETHERLINE® ROBOT PN Cat. 5e	1x4x22/19AWG	6,5	35,6	61
	2170941	ETHERLINE® ROBOT PN FC Cat. 5e, Fast Connect versjon	1x4x22/19AWG	6,8	35,6	66,4