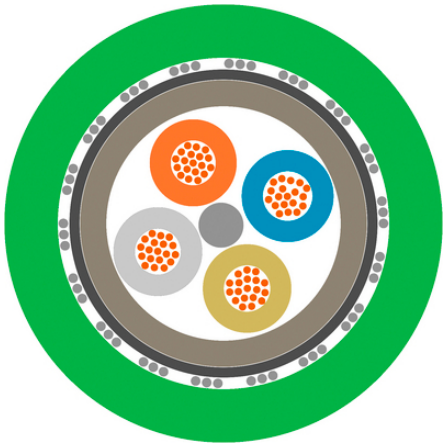
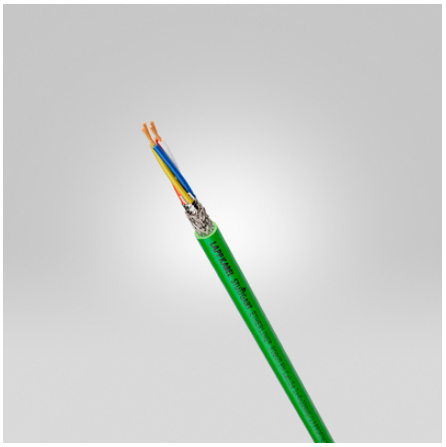
ETHERLINE® ROBOT PN

Aplicaciones robóticas

Cable Ethernet Industrial Cat.5e para el uso altamente flexible en robots conforme a PROFINET tipo R

Info
Cable Ethernet Industrial
PROFINET tipo R





Componentes complementarios de automatización de Lapp

Ingeniería de planta

Apto para uso en exteriores

Gran resistencia química

No propagador de la llama

Libre de halógenos

Resistencia mecánica

Cadenas portacables

Robusto

Última actualización (27.04.2024)
©2024 Lapp Group - Reservado el derecho a realizar cambios técnicos
Product Management http://lappespana.lappgroup.com
Puede encontrar los datos técnicos actualizados en la ficha técnica correspondiente.
PN 0456 / 02_03.16

ETHERLINE® ROBOT PN

Protección frente a señales de interferencia

Resistente a la torsión

Resistente a radicación UV

Beneficios
Puede emplearse en entornos severos con Ethernet Industrial
Diseño EMC optimizado
Apantallado contra las interferencias
2 pares: 10/100 Mbit/s para Ethernet Industrial
La variante "FC" con estructura Fast Connect con cubierta interior permite el pelado y el montaje del cable sin esfuerzo

Ámbito de uso
Especialmente para el uso altamente flexible y en movimiento continuo con esfuerzo de torsión en robots industriales y equipos de manipulación en redes PROFINET (tipo R)
Válido para aplicaciones de EtherCAT y EtherNet/IP
Puede utilizarse en entornos secos, húmedos y con aceites
La cubierta exterior de PUR resiste elevadas cargas mecánicas
La cubierta exterior de PUR es resistente a lubricantes a base de aceites minerales y a productos químicos.

Características de producto
Flexibility for use inside power chain/cable carrier
TORSIÓN: para soporta tensiones torsionales, p. ej. en aplicaciones robóticas; ± 180° por 1m
Cubierta PUR resistente a la mayoría de aceites y fluidos hidráulicos

Normas de referencia / Aprobaciones
Certificación UL AWM para USA y Canadá
Ignífugo según IEC 60332-1-2 / UL FT-2 flame test
Libre de halógenos conforme a VDE 0472-815

Composición de producto
Conductor de cobre estañado, 19 hilos
Aislamiento de polietileno (PE)
Codificación de colores según PROFINET para aplicaciones de Cat.5e
Cuadrete en estrella
SF/UTP: pantalla global de trenza de cobre estañado y cinta de aluminio
Cubierta exterior de poliuretano (PUR)

Datos técnicos

Clasificación ETIM 5:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000830 Descripción de clase ETIM 5.0: Cable de datos
Clasificación ETIM 6:	ETIM 6.0 Class-ID: EC000830 ETIM 6.0 Class-Description: Cable de datos
Tensión de cresta de trabajo:	(no apto para alimentación) 125 V
Radio de curvatura mínimo:	Instalación fija: 8 veces el diámetro exterior Uso flexible: 12 x diámetro exterior

Última actualización (27.04.2024)
©2024 Lapp Group - Reservado el derecho a realizar cambios técnicos
Product Management http://lappespana.lappgroup.com
Puede encontrar los datos técnicos actualizados en la ficha técnica correspondiente.
PN 0456 / 02_03.16

ETHERLINE® ROBOT PN

Tensión de prueba:	Conductor/Conductor: 2.000 V Conductor/Pantalla: 2000 V
Impedancia característica:	Nom. 100 ohmios según IEC 61156-6
Rango de temperaturas:	Instalación fija: de -40 °C a +80 °C Para aplicaciones flexibles: de -20 °C a +60 °C

Nota

Todos los valores de los productos mostrados son valores nominales a menos que se especifique lo contrario. Otros valores, como por ejemplo tolerancias, pueden obtenerse bajo solicitud.
Precio a cobre base. Para calcular el precio total consulte el anexo del catálogo T17 para obtener información sobre la definición y cálculo.
Encuentre las longitudes estándar en www.lappgroup.es/longitudesestandar
Tipo de embalaje: rollo si ≤ 30 kg y ≤ 250 m, bobina en los demás casos
PROFINET® es una marca registrada de la PNO (organización de usuarios PROFIBUS)
Hojas técnicas más detalladas por encargo. Especifique el tipo de cable deseado/la dimensión.
Las fotografías e imágenes no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.
Precios netos sin IVA ni recargos. Venta a clientes profesionales.

©2024 Lapp Group - Reservado el derecho a realizar cambios técnicos

ETHERLINE® ROBOT PN

Referencia	Denominación	Núm. de conductores y sección en AWG	Diámetro de conductor en mm	Diámetro exterior mm	Índice de cobre kg/km	Peso kg/km
2170941	ETHERLINE® ROBOT PN FC Cat.5e	1 x 4 x 22/19AWG	1,55	6.8	35,6	66,4

©2024 Lapp Group - Reservado el derecho a realizar cambios técnicos