

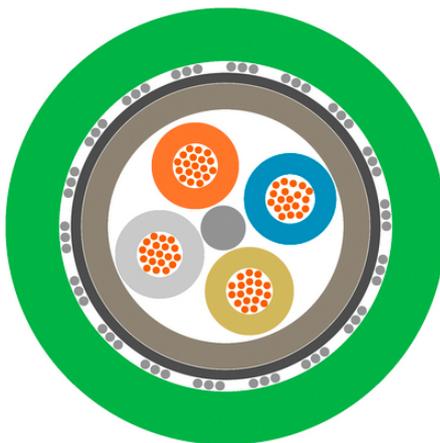
ETHERLINE® ROBOT PN

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 (04.05.2025)

©2025 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 radiación 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; $\pm 180^\circ$ por 1m

Cubierta PUR resistente a la mayoría de aceites y fluidos hidráulicos

Norm references / Approvals

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 (04.05.2025)

©2025 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.



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	Weight (kg/km)
2170941	ETHERLINE® ROBOT PN FC Cat.5e	1 x 4 x 22/19AWG	1,55	6.8	35,6	66,4

Última actualización (04.05.2025)

©2025 Lapp Group - Reservado el derecho a realizar cambios técnicos

Product Management <http://lappspana.lappgroup.com>

Puede encontrar los datos técnicos actualizados en la ficha técnica correspondiente.

PN 0456 / 02_03_16