

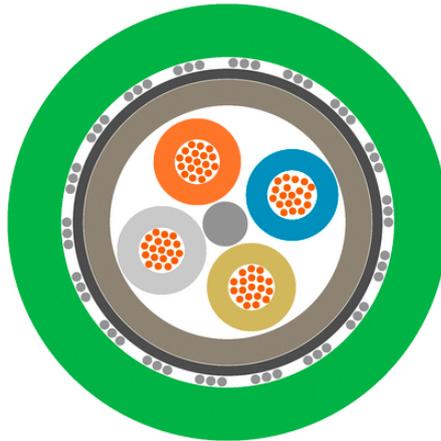
## ETHERLINE® ROBOT PN

Robot applications

Industrial Ethernet cable Cat.5e for highly flexible robot applications acc. to PROFINET Type R

### Info

Cabo para Ethernet Industrial  
PROFINET Type R



-  Componentes de automação complementares da LAPP
-  Engenharia de máquinas e instalações
-  Adequado para uso externo
-  Boa resistência química
-  Retardante de chama
-  Livre de halogênio
-  Resistência mecânica
-  Esteira porta-cabos
-  Robusto

Última atualização (05.05.2024)

©2024 Lapp Group - all rights reserved.

Gestão de Produtos <http://lappbrasil.lappgroup.com>

Você pode encontrar os dados técnicos atuais na folha de dados correspondente.

PN 0456 / 02\_03.16

## ETHERLINE® ROBOT PN



Interferência de sinais



Resistente a torsão



Resistente a UV

### Vantagens

Uso para Ethernet industrial em ambientes industriais rigorosos

Design EMC otimizado

Blindado contra sinais de interferência

2 pares: 10/100 Mbit/s para Ethernet Industrial

Variant 'FC' with Fast-Connect construction with inner jacket enables effortless stripping and assembly of the cable

### Âmbitos de aplicação

Especially for highly flexible, continuously moving use with torsional stress in industrial robots and handling devices in the PROFINET network (Type R)

adequado para aplicações EtherCAT e EtherNet/IP

Can be used in dry, humid and oily environments.

PUR outer sheath withstands high mechanical loads

The PUR outer sheath is insensitive to mineral oil-based lubricants and is chemically resistant in many cases.

### Características do produto

Flexibilidade para uso em cadeias de arrasto/alimentação de energia

TORSÃO: para solicitações de torção, p. ex., aplicações em robôs;  $\pm 180^\circ$  pro 1m

Caoa externa em PUR resistente a óleo e fluidos hidráulicos

### Referências às normas / Aprovações

Certificação AWM para EUA e Canadá

Retardante de chama de acordo com a norma IEC 60332-1-2, teste de inflamabilidade UL FT-2

Livre de halogênio de acordo com VDE 0472-815

### Projeto do produto

Stranded tinned copper, 19-wired

Isolação do condutor: polietileno (PE)

Colour-coded in accordance with PROFINET for Cat.5e applications

Em formato de estrela quadrante

SF/UTP: Blindagem coletiva em folha de alumínio e em trança de cobre estanhado

Revestimento externo de PUR

### Dados técnicos

Classificação ETIM 5:

ETIM 5.0 Class-ID: EC000830

ETIM 5.0 Descrição da classe: Cabo de dados

Classificação ETIM 6:

ID da classe ETIM 6.0: EC000830

Descrição da classe ETIM 6.0: Cabo de dados

Tensão de pico de operação:

(não adequado para aplicações de potência)  
125 V

Raio de flexão mínimo:

Instalação fixa: 8 x diâmetro externo

Uso flexível: 12 x diâmetro externo

Última atualização (05.05.2024)

©2024 Lapp Group - all rights reserved.

Gestão de Produtos <http://lappbrasil.lappgroup.com>

Você pode encontrar os dados técnicos atuais na folha de dados correspondente.

PN 0456 / 02\_03.16

## ETHERLINE® ROBOT PN

Tensão de ensaio:	Condutor/Condutor: 2000 V Condutor/Tela: 2000 V
Impedância característica:	nom. 100 $\Omega$ de acordo com IEC 61156-6
Faixa de temperatura:	Instalação fixa: -40°C a +80°C Para um uso flexível: de -20°C até +60°C

### Observação

Todos os valores apresentados relativos aos produtos são valores nominais, salvo indicação em contrário. Valores adicionais, como p. ex., tolerâncias, podem ser fornecidas sob pedido - desde que se encontrem disponíveis e liberados para publicação.

Encontra nossos comprimentos padrão em: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)

Tamanho da embalagem: rolo  $\leq$  30 kg ou  $\leq$  250 m, senão bobina

PROFINET® é uma marca registrada da PNO (organização de usuários PROFIBUS)

Folha de dados detalhada sob pedido. Especifique o tipo de cabo/as dimensões exatas

As imagens e gráficos demonstradas não são reprodução fiel do produto, são meramente ilustrativos

Os preços são preços líquidos sem IVA e sobretaxas. Venda apenas para clientes empresariais.



## ETHERLINE® ROBOT PN

Código do Produto	Descrição do Produto	Número de condutores e AWG por cabo	Diâmetro do condutor em mm	Diâmetro externo em mm	Peso em 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

Última atualização (05.05.2024)

©2024 Lapp Group - all rights reserved.

Gestão de Produtos <http://lappbrasil.lappgroup.com>

Você pode encontrar os dados técnicos atuais na folha de dados correspondente.

PN 0456 / 02\_03.16