

## ETHERLINE® PN Cat.5 M12

Patchcord M12 PROFINET

Industrial Ethernet Profinet tipo A, cabo de interconexão M12/M12, codificado D, reto ou angulado  
PVC, aprovação UL  
Cat. 5 2 pares

### Info

Com base em 2170893

Outras versões podem ser vistas em [www.lappkabel.de/konfektionsfinder](http://www.lappkabel.de/konfektionsfinder) ou mediante consulta.



Componentes de automação complementares da LAPP



Engenharia de máquinas e instalações



Resistência mecânica



Tempo de montagem



Interferência de sinais



A prova d'água

### Vantagens

Conexões não permanentes possibilitam a substituição rápida dos componentes

### Âmbitos de aplicação

adequado para aplicações EtherCAT e EtherNet/IP

Adequado para uso em aplicações industriais

Para ambientes internos

Última atualização (24.04.2024)

©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® PN Cat.5 M12

### Características do produto

Cumprir as exigências de acordo com Cat. 5e e Classe D  
2 pares: 10/100 Mbit/s para Ethernet Industrial

### Referências às normas / Aprovações

O cabo é certificado UL / CSA (CMG)  
Número de arquivo UL: E249137

### Projeto do produto

Condutor sólido, 2x2x AWG22/1  
Em formato de estrela quadrante  
Blindagem coletiva com trança de cobre e folha aluminizada  
Revestimento externo em PVC  
Cor: verde (similar a RAL 6018)  
Cabos de conexão e de união pré-montados com conector M12 D codificado com proteção contra vibrações  
Conector M12 de 4 pólos com proteção contra vibração

### Dados técnicos

|                        |                                                                                                            |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Classificação ETIM 5:  | ETIM 5.0 Class-ID: EC002599<br>Classe de descrição MTIM 5.0: Patch cord de cobre (par trançado) industrial |
| Classificação ETIM 6:  | ID da classe ETIM 6.0: EC002599<br>Descrição da classe ETIM 6.0: Cabo de interconexões de cobre industrial |
| Raio de flexão mínimo: | Durante a instalação: 15 x diâmetro externo<br>Instalação fixa: 10 x diâmetro externo                      |
| Tipo de proteção:      | IP69                                                                                                       |
| Faixa de temperatura:  | Durante instalação: -20 °C até +60 °C<br>Instalação fixa: -40 °C a +80 °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. Comprimentos e tipos adicionais de conectores sob pedido.  
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.  
Para mais informações técnicas veja a folha de dados

## ETHERLINE® PN Cat.5 M12

| Código do Produto                                 | Descrição do Produto               | Comprimento em m | Índice de cobre (kg/1.000 peças) |
|---------------------------------------------------|------------------------------------|------------------|----------------------------------|
| Conector M12 reto com conector M12 reto           |                                    |                  |                                  |
| 2171001                                           | IE-PNA-5-M12D-S-1-Y-2-22-1-M12D-S  | 1                | 30,4                             |
| 2171002                                           | IE-PNA-5-M12D-S-2-Y-2-22-1-M12D-S  | 2                | 60,8                             |
| 2171003                                           | IE-PNA-5-M12D-S-3-Y-2-22-1-M12D-S  | 3                | 91,2                             |
| 2171004                                           | IE-PNA-5-M12D-S-5-Y-2-22-1-M12D-S  | 5                | 152                              |
| 2171005                                           | IE-PNA-5-M12D-S-10-Y-2-22-1-M12D-S | 10               | 304                              |
| 2171006                                           | IE-PNA-5-M12D-S-20-Y-2-22-1-M12D-S | 20               | 608                              |
| conector angular M12 sobre conector reto M12      |                                    |                  |                                  |
| 2171013                                           | IE-PNA-5-M12D-A-1-Y-2-22-1-M12D-S  | 1                | 30,4                             |
| 2171014                                           | IE-PNA-5-M12D-A-2-Y-2-22-1-M12D-S  | 2                | 60,8                             |
| 2171015                                           | IE-PNA-5-M12D-A-3-Y-2-22-1-M12D-S  | 3                | 91,2                             |
| 2171016                                           | IE-PNA-5-M12D-A-5-Y-2-22-1-M12D-S  | 5                | 152                              |
| 2171017                                           | IE-PNA-5-M12D-A-10-Y-2-22-1-M12D-S | 10               | 304                              |
| 2171018                                           | IE-PNA-5-M12D-A-20-Y-2-22-1-M12D-S | 20               | 608                              |
| conector M12 reto com terminação livre            |                                    |                  |                                  |
| 2171007                                           | IE-PNA-5-M12D-S-1-Y-2-22-1-OE      | 1                | 30,4                             |
| 2171008                                           | IE-PNA-5-M12D-S-2-Y-2-22-1-OE      | 2                | 60,8                             |
| 2171009                                           | IE-PNA-5-M12D-S-3-Y-2-22-1-OE      | 3                | 91,2                             |
| 2171010                                           | IE-PNA-5-M12D-S-5-Y-2-22-1-OE      | 5                | 152                              |
| 2171011                                           | IE-PNA-5-M12D-S-10-Y-2-22-1-OE     | 10               | 304                              |
| 2171012                                           | IE-PNA-5-M12D-S-20-Y-2-22-1-OE     | 20               | 608                              |
| conector angular M12 na extremidade do cabo livre |                                    |                  |                                  |
| 2171019                                           | IE-PNA-5-M12D-A-1-Y-2-22-1-OE      | 1                | 30,4                             |
| 2171020                                           | IE-PNA-5-M12D-A-2-Y-2-22-1-OE      | 2                | 60,8                             |
| 2171021                                           | IE-PNA-5-M12D-A-3-Y-2-22-1-OE      | 3                | 91,2                             |
| 2171022                                           | IE-PNA-5-M12D-A-5-Y-2-22-1-OE      | 5                | 152                              |
| 2171023                                           | IE-PNA-5-M12D-A-10-Y-2-22-1-OE     | 10               | 304                              |
| 2171024                                           | IE-PNA-5-M12D-A-20-Y-2-22-1-OE     | 20               | 608                              |

**ETHERLINE® PN Cat.5 M12**