

## ETHERLINE® PN FD Cat.5 M12

Patchcord M12 PROFINET

Patchcord Industrial Ethernet Profinet Tipo C, M12/M12, codificação D, reto ou angulado, PUR  
aprovação UL  
Cat.5 2 pares

### Info

Com base em 2170894

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



Livre de halogênio



Resistência mecânica



Tempo de montagem



Esteira porta-cabos



Interferência de sinais



A prova d'água

### Vantagens

Última atualização (12.04.2024)

©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 FD Cat.5 M12

Para a conexão direta entre dois componentes elétricos  
Conexões não permanentes possibilitam a substituição rápida dos componentes

### Âmbitos de aplicação

Aplicação altamente flexível  
adequado para aplicações EtherCAT e EtherNet/IP  
Adequado para uso em aplicações industriais  
Para ambientes internos

### Características do produto

Cumpre 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 (CMX)  
Número de arquivo UL: E249137

### Projeto do produto

Fio de Litz, 2x2x AWG22/7  
Em formato de estrela quadrante  
Blindagem coletiva com trança de cobre e folha aluminizada  
Revestimento externo de PUR  
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: | Móvel: 10 x diâmetro externo                                                                               |
| Tipo de proteção:      | IP69                                                                                                       |
| Faixa de temperatura:  | Com flexão: -20 °C até +60 °C<br>Instalação fixa: -30 °C a +70 °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.

## ETHERLINE® PN FD 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           |                                      |                  |                                  |
| 2171121                                           | IE-PNC-5-M12D-S-0,5-P-2-22-FD-M12D-S | 0,5              | 15,65                            |
| 2171049                                           | IE-PNC-5-M12D-S-1-P-2-22-FD-M12D-S   | 1                | 31,3                             |
| 2171050                                           | IE-PNC-5-M12D-S-2-P-2-22-FD-M12D-S   | 2                | 62,6                             |
| 2171051                                           | IE-PNC-5-M12D-S-3-P-2-22-FD-M12D-S   | 3                | 93,9                             |
| 2171052                                           | IE-PNC-5-M12D-S-5-P-2-22-FD-M12D-S   | 5                | 156,5                            |
| 2171053                                           | IE-PNC-5-M12D-S-10-P-2-22-FD-M12D-S  | 10               | 313                              |
| 2171054                                           | IE-PNC-5-M12D-S-20-P-2-22-FD-M12D-S  | 20               | 626                              |
| conector angular M12 sobre conector reto M12      |                                      |                  |                                  |
| 2171122                                           | IE-PNC-5-M12D-A-0,5-P-2-22-FD-M12D-S | 0,5              | 15,65                            |
| 2171061                                           | IE-PNC-5-M12D-A-1-P-2-22-FD-M12D-S   | 1                | 31,3                             |
| 2171062                                           | IE-PNC-5-M12D-A-2-P-2-22-FD-M12D-S   | 2                | 62,6                             |
| 2171063                                           | IE-PNC-5-M12D-A-3-P-2-22-FD-M12D-S   | 3                | 93,9                             |
| 2171064                                           | IE-PNC-5-M12D-A-5-P-2-22-FD-M12D-S   | 5                | 156,5                            |
| 2171065                                           | IE-PNC-5-M12D-A-10-P-2-22-FD-M12D-S  | 10               | 313                              |
| 2171066                                           | IE-PNC-5-M12D-A-20-P-2-22-FD-M12D-S  | 20               | 626                              |
| conector M12 reto com terminação livre            |                                      |                  |                                  |
| 2172201                                           | IE-PNC-5-M12D-S-0,5-P-2-22-FD-OE     | 0,5              | 15,65                            |
| 2171055                                           | IE-PNC-5-M12D-S-1-P-2-22-FD-OE       | 1                | 31,3                             |
| 2171056                                           | IE-PNC-5-M12D-S-2-P-2-22-FD-OE       | 2                | 62,6                             |
| 2171057                                           | IE-PNC-5-M12D-S-3-P-2-22-FD-OE       | 3                | 93,9                             |
| 2171058                                           | IE-PNC-5-M12D-S-5-P-2-22-FD-OE       | 5                | 156,5                            |
| 2171059                                           | IE-PNC-5-M12D-S-10-P-2-22-FD-OE      | 10               | 313                              |
| 2171060                                           | IE-PNC-5-M12D-S-20-P-2-22-FD-OE      | 20               | 626                              |
| conector angular M12 na extremidade do cabo livre |                                      |                  |                                  |
| 2172204                                           | IE-PNC-5-M12D-A-0,5-P-2-22-FD-OE     | 0,5              | 15,65                            |
| 2171067                                           | IE-PNC-5-M12D-A-1-P-2-22-FD-OE       | 1                | 31,3                             |
| 2171068                                           | IE-PNC-5-M12D-A-2-P-2-22-FD-OE       | 2                | 62,6                             |
| 2171069                                           | IE-PNC-5-M12D-A-3-P-2-22-FD-OE       | 3                | 93,9                             |
| 2171070                                           | IE-PNC-5-M12D-A-5-P-2-22-FD-OE       | 5                | 156,5                            |
| 2171071                                           | IE-PNC-5-M12D-A-10-P-2-22-FD-OE      | 10               | 313                              |
| 2171072                                           | IE-PNC-5-M12D-A-20-P-2-22-FD-OE      | 20               | 626                              |
| 2171250                                           | -                                    | -                | 15,65                            |
| 2171251                                           | IE-PNC-5-M12D-S-1-P-2-22-FD-M12DF-S  | -                | 31,3                             |
| 2171255                                           | IE-PNC-5-M12D-S-10-P-2-22-FD-M12DF-S | -                | 156,5                            |



ETHERLINE® PN FD Cat.5 M12

| Código do Produto | Descrição do Produto                | Comprimento em m | Índice de cobre (kg/1.000 peças) |
|-------------------|-------------------------------------|------------------|----------------------------------|
| 2171252           | -                                   | -                | 31,3                             |
| 2171253           | IE-PNC-5-M12D-S-3-P-2-22-FD-M12DF-S | -                | 62,6                             |
| 2171254           | IE-PNC-5-M12D-S-5-P-2-22-FD-M12DF-S | -                | 93,9                             |

**ETHERLINE® PN FD Cat.5 M12**