

## PE120122

### Sensores laser • Sensores de feixe hertziano receptores

sensor laser, receptor de sensor de barreira, M12x1 75long, abertura Ø0,5mm, Sn: 1.5m, 12-32V DC, PNP/NPN Push-pull, 0-10V, Conector M12 4pin, IP67, Latão Niquelado+Vidro, Luz vermelha sem polaridade

incluindo Mãe



Os sensores ópticos funcionam sem contacto. Detectam objectos independentemente das suas características (por exemplo, forma, cor, estrutura da superfície, material). O princípio básico de funcionamento baseia-se na transmissão e recepção de luz. Existem três versões diferentes: 1. O sensor de feixe de luz consiste em dois dispositivos separados, um transmissor e um receptor, que estão alinhados um com o outro. Se o feixe de luz entre os dois dispositivos for interrompido, a saída de comutação integrada no receptor altera o seu estado. 2. Com o sensor retrorreflector, o emissor e o receptor estão localizados num único dispositivo. O feixe de luz emitido é reflectido de volta para o receptor por um reflector que deve ser montado em frente ao dispositivo. Assim que o feixe de luz é interrompido, a saída de comutação integrada no dispositivo muda o seu estado. 3. Com o sensor de reflexão difusa, o emissor e o receptor estão num único dispositivo. O feixe de luz emitido é reflectido pelo objecto que deve ser detectado. Assim que o receptor detecta a luz reflectida, a saída de comutação integrada no dispositivo muda o seu estado.

#### Características eléctricas

|                                     |                                                                                         |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Resolução                           | 0,01 mm                                                                                 |
| Execução da função de comutação     | Contacto normalmente aberto (NO para PNP)<br>Contacto normalmente fechado (NC para NPN) |
| Versão de saída analógica           | 0 - 10V                                                                                 |
| Concepção da ligação eléctrica      | Conector M12                                                                            |
| Versão de saída de comutação        | Push-pull (empurrar/puxar)                                                              |
| Corrente nominal de comutação       | 100 mA                                                                                  |
| À prova de curto-circuito           | Sim                                                                                     |
| Corrente em vazio                   | 30 mA                                                                                   |
| Receptor de corrente inactiva       | 30 mA                                                                                   |
| Número de postes                    | 4                                                                                       |
| Distância de comutação              | 0 - 1500 mm                                                                             |
| Frequência de comutação             | 25000 Hz                                                                                |
| Queda de tensão                     | 2 V                                                                                     |
| Função táctil                       | comutação claro/escuro                                                                  |
| Protecção contra polaridade inversa | Sim                                                                                     |
| Repetibilidade absoluta             | 0,01 mm                                                                                 |
| Tensão de funcionamento (DC)        | 12 - 32 V                                                                               |

### Características mecânicas

|                                         |                 |
|-----------------------------------------|-----------------|
| Tipo                                    | Cilindro, rosca |
| Diâmetro do orifício                    | 0,5 mm          |
| Comprimento da rosca                    | 45 mm           |
| Passo de linha                          | 1 mm            |
| Temperatura de armazenamento            | -20 - 85 °C     |
| Comprimento                             | 75 mm           |
| Superfície                              | niquelado       |
| Classe de protecção (IP)                | IP67            |
| Material da superfície activa do sensor | vidro           |
| Material do invólucro                   | Latão           |
| Dimensão da rosca                       | M12             |
| Temperatura ambiente                    | -20 - 50 °C     |

### Características ópticas

|                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Filtro                        | Filtro de interferência     |
| Tipo de luz                   | Luz vermelha não polarizada |
| Forma do feixe de luz         | Artigo                      |
| Comprimento de onda do sensor | 670 nm                      |

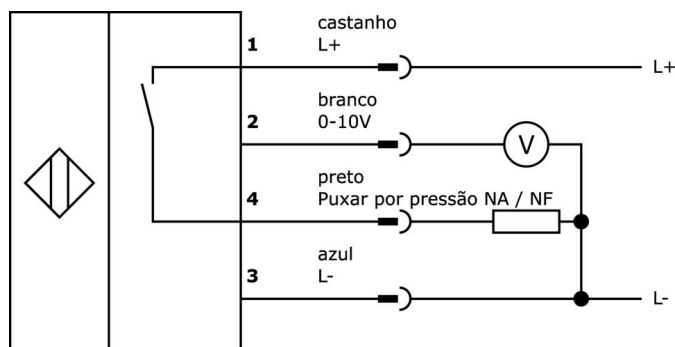
### Classificação

|        |                                           |
|--------|-------------------------------------------|
| ETIM 8 | EC002716 Sensor fotoeléctrico de barreira |
|--------|-------------------------------------------|

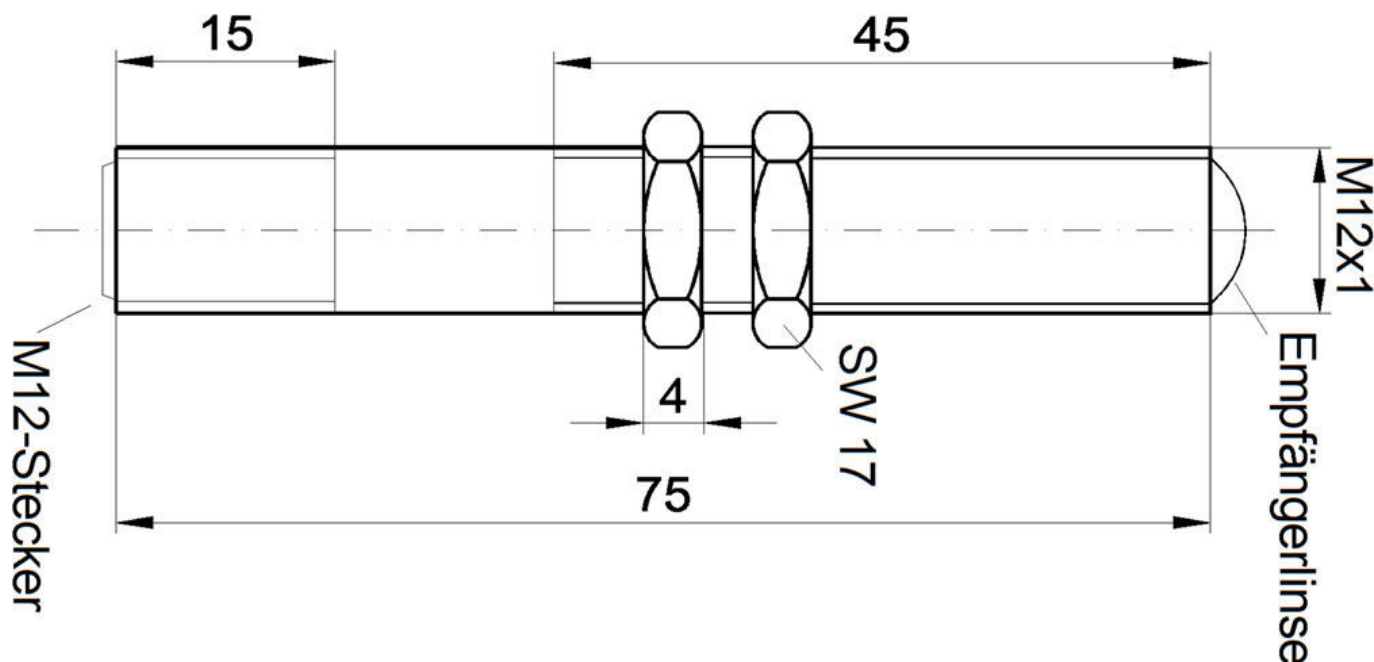
### Mais

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Grupo de produtos IPF       | 160 sensor laser |
| dimensões da embalagem      | 123 x 77 x 25 mm |
| Peso bruto                  | 70 g             |
| Número da pauta aduaneira   | 85365019         |
| Número WEEE                 | 40951076         |
| Compatível com POP          | Sim              |
| Em conformidade com o REACH | Sim              |
| Conformidade com RoHS       | Sim              |

### Ligação



## Desenho dimensional



## Programa de acessórios de extracção

### AP000013



acessórios laser, Suporte de ângulo de montagem, 28x30x34mm, Suporte de precisão, Alumínio

### AP000014



acessórios laser, Flange, 14x30x34mm, Material de montagem e flange de precisão, Alumínio

### VK030F23



Cabo de ligação, 0,3m, tomada M12 de 4 pinos angular, ficha M12 de 4 pinos reta, 4x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), IP67, LED, resistente à corrente de arrasto e à torção, óleos e lubrificantes de arrefecimento, área de soldadura, sem silicone

### VK030F26



Cabo de ligação, 0,3m, tomada M12 de 4 pinos rectos, ficha M12 de 4 pinos rectos, 4x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), IP67, LED, resistente à corrente de arrasto e à torção, óleos e lubrificantes de arrefecimento, área de soldadura, sem silicone

### VK003020



Tomada de cabo, angular, auto-montagem, ligação de parafuso, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, tomada M12 de 4 pinos, IP67, PBT

### VK003024



Tomada de cabo, recta, adequada para auto-montagem, ligação de parafuso, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, M12 fêmea (tomada) 4 pinos, IP67, PBT

### VK030F21



Cabo de ligação, 0,3m, tomada M12 de 4 pinos angular, ficha M12 de 4 pinos reta, 4x0,34mm<sup>2</sup>, 240V, IP67, resistente à corrente de arrasto e à torção, óleos e lubrificantes de arrefecimento, área de soldadura, sem silicone

### VK030F25



Cabo de ligação, 0,3m, tomada M12 de 4 pinos rectos, ficha M12 de 4 pinos rectos, 4x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), 240V, IP67, resistente a correntes de arrasto e à torção, óleos e lubrificantes de arrefecimento, área de soldadura, sem silicone

### AY000115



sensor de acessórios, kit de fixação, Metal, junta esférica

Pode encontrar mais acessórios na nossa página inicial

**Instalação**

A montagem / instalação só pode ser efectuada por um electricista qualificado!

**Eliminação**

Número WEEE de acordo com § 6 para. 3  
ElektroG: 40951076

**Avisos de segurança**

- / Antes da primeira utilização, certifique-se de que segue todas as instruções de segurança que possam ser fornecidas nas informações sobre o produto.
- / Nunca utilize estes dispositivos em aplicações em que a segurança de uma pessoa dependa da sua funcionalidade.