

## PT670025

### Sensores laser • Medição de distâncias

Sensor a laser, sensor de contato, 66x51x25 mm, Sn: 200–4000 mm, tempo de propagação do feixe, 12–28 V CC, 0–10 V, conector M12 de 5 pinos, IP67, alumínio + vidro, diodo laser, luz vermelha, ponto, aprendizagem



Os sensores óticos funcionam sem contacto. Detetam objetos, independentemente das suas características (por exemplo, forma, cor, textura da superfície, material). O princípio de funcionamento baseia-se na emissão e receção de luz. Distinguem-se três variantes: 1. A barreira de luz unidirecional é composta por dois dispositivos separados, um emissor e um recetor, que são alinhados um em relação ao outro. Quando o feixe de luz entre os dois dispositivos é interrompido, a saída de comutação integrada no recetor altera o seu estado. 2. No caso do sensor fotoelétrico de reflexão, o emissor e o recetor encontram-se num único dispositivo. O feixe de luz emitido é refletido para o recetor por um refletor que deve ser montado em frente. Assim que o feixe de luz é interrompido, a saída de comutação integrada no dispositivo altera o seu estado. 3. No caso do sensor de luz, o emissor e o recetor encontram-se num único dispositivo. O feixe de luz emitido é refletido pelo objeto a detetar. Assim que o recetor deteta a luz refletida, a saída de comutação integrada no dispositivo altera o seu estado.

#### Características eléctricas

|                                |                                                                          |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Tempo de resposta              | 10 ms                                                                    |
| Ecrã                           | Ecrã LED                                                                 |
| Resolução                      | 1,3 mm                                                                   |
| Execução da saída de alarme    | PNP/NPN                                                                  |
| Tipo de saída analógica        | 0 - 10 V                                                                 |
| Tipo de ligação elétrica       | Conector M12                                                             |
| Corrente nominal de comutação  | 100 mA                                                                   |
| Procedimento de definição      | Aulas teóricas                                                           |
| Corrente em vazio              | 100 mA                                                                   |
| Número de postes               | 5                                                                        |
| Desvio relativo da linearidade | 15 %                                                                     |
| Repetibilidade relativa        | 2,5 %                                                                    |
| Tempo de Outono                | 10 ms                                                                    |
| Desvio absoluto da linearidade | 15 mm                                                                    |
| Princípio de medição           | Tempo de voo                                                             |
| Tensão de funcionamento (DC)   | 12 28 V                                                                  |
| Gama de medição                | 200 4000 mm                                                              |
| Funções de proteção            | Proteção contra curto-circuitos   Proteção contra inversão de polaridade |

**Características mecânicas**

|                                         |             |
|-----------------------------------------|-------------|
| Tipo                                    | Cubóide     |
| Largo                                   | 25,4 mm     |
| Altura                                  | 66 mm       |
| Comprimento                             | 51 mm       |
| Classe de protecção (IP)                | IP67        |
| Material da superfície activa do sensor | vidro       |
| Material do invólucro                   | Alumínio    |
| Temperatura ambiente                    | -25   50 °C |

**Características ópticas**

|                                         |                           |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Ensino à distância nos limites          | 100 mm                    |
| Classe laser                            | Grau 2                    |
| Tipo de luz                             | Díodo laser, luz vermelha |
| Forma do feixe de luz                   | Artigo                    |
| Comprimento de onda do sensor           | 660 nm                    |
| Diâmetro do ponto de luz no ponto focal | 2,5 mm                    |

**Outras características**

|                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| Meio de referência / objecto | Material com 90% de reflectividade |
|------------------------------|------------------------------------|

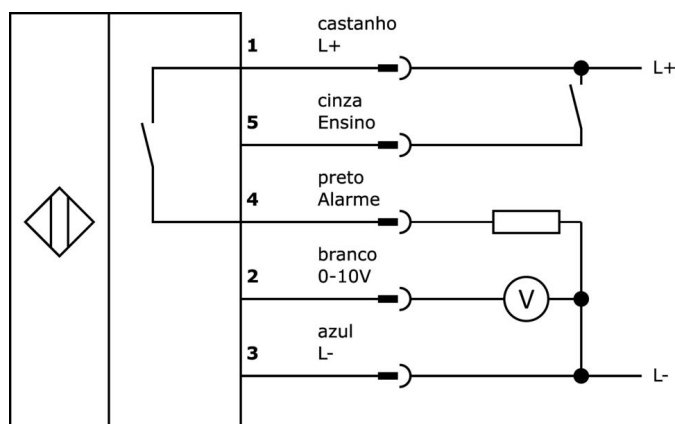
**Classificação**

|        |
|--------|
| ETIM 8 |
|--------|

**Mais**

|                             |                                                        |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------|
| Grupo de produtos IPF       | 169 sensores de reflexão difusa por laser (analógicos) |
| dimensões da embalagem      | 160 x 99 x 60 mm                                       |
| Peso bruto                  | 170 g                                                  |
| Número da pauta aduaneira   | 85365019                                               |
| Número WEEE                 | 40951076                                               |
| Conformidade com OzDS       | Sim                                                    |
| Compatível com POP          | Sim                                                    |
| Em conformidade com o REACH | Sim                                                    |
| Conformidade com RoHS       | Sim                                                    |

## Ligação



## Programa de acessórios de extracção

### VY000004



Fonte de alimentação DC, testador de sensores, 120x26x72mm, 18, 0.04A, ligação com grampo de mola 4pin, IP20, Plástico

### NG400501



Fonte de alimentação CC, monofásica, 125x114x40mm, 24-28V, 5A, 90-264V CA 50Hz, 90-264V CA 60Hz, 127-370V CC, ligação de parafuso, IP20, alumínio, estabilizada, tensão de saída temporizada

### VK205621



Cabo de ligação, 2m, casquilho M12 de 5 pinos angular, extremidade do cabo livre, 5x0,34mm², PUR (poliuretano), Ø6mm, 60V, -25-90°C, IP67, blindado, resistente a correntes de arrasto e à torção, óleos e lubrificantes de arrefecimento, área de soldadura, sem silicone

### VK205625



Cabo de ligação, 2m, tomada M12 de 5 pinos rectos, extremidade do cabo livre, 5x0,34mm², PUR (poliuretano), Ø6mm, 60V, -25-90°C, IP67, blindado, resistente a correntes de arrasto e à torção, óleos e lubrificantes de arrefecimento, área de soldadura, sem silicone

### VK003021



Tomada de cabo, Angular, Adequada para auto-montagem, Ligação de parafuso, Ø3-6,5mm, 4A, 60V, -25-90°C, M12 Fêmea (tomada) 5 pinos, IP67, PBT

### VK003025



Tomada de cabo, recta, adequada para auto-montagem, ligação de parafuso, Ø3-6,5mm, 4A, 60V, -25-90°C, M12 fêmea (tomada) 5 pinos, IP67, PBT

### 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

### AP000031



acessórios laser, Suporte de ângulo de montagem, 51x18x76mm, Ângulo, Aço

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.