

## OT18E285

### Sensores ópticos • Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

Sensor ótico, botão, M18x1, comprimento 82, Sn: 50-150, 10-30 V CC, PNP antivalente, conector M12 de 4 pólos, IP67, latão cromado + PMMA, 0,5 kHz, luz vermelha não polarizada, ponto, aprendizagem

incluindo Mãe



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             | 1 ms                                                                     |
| Número de saídas de comutação | 2                                                                        |
| Ecrã                          | Ecrã LED                                                                 |
| Tipo de função de comutação   | OR exclusivo                                                             |
| Tipo de ligação elétrica      | Conector M12                                                             |
| Versão de saída de comutação  | PNP                                                                      |
| Corrente nominal de comutação | 100 mA                                                                   |
| Procedimento de definição     | Aulas teóricas                                                           |
| Princípio de funcionamento    | supressão de ruído de fundo                                              |
| Corrente em vazio             | 30 mA                                                                    |
| Número de postes              | 4                                                                        |
| Distância de comutação        | 50 150 mm                                                                |
| Frequência de comutação       | 500 Hz                                                                   |
| Função tátil                  | comutação claro/escuro                                                   |
| Tensão de funcionamento (DC)  | 10 30 V                                                                  |
| Funções de proteção           | Proteção contra curto-circuitos   Proteção contra inversão de polaridade |

### Características mecânicas

|                                         |                 |
|-----------------------------------------|-----------------|
| Tipo                                    | Cilindro, rosca |
| Passo de linha                          | 1 mm            |
| Comprimento                             | 81,5 mm         |
| Superfície                              | cromado         |
| Classe de protecção (IP)                | IP67            |
| Material da superfície activa do sensor | Plástico (PMMA) |
| Material do invólucro                   | Latão           |
| Dimensão da rosca                       | M18             |
| Temperatura ambiente                    | -25 55 °C       |

### Características ópticas

|                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Tipo de luz                   | Luz vermelha não polarizada |
| Forma do feixe de luz         | Artigo                      |
| Comprimento de onda do sensor | 630 nm                      |

### Outras características

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

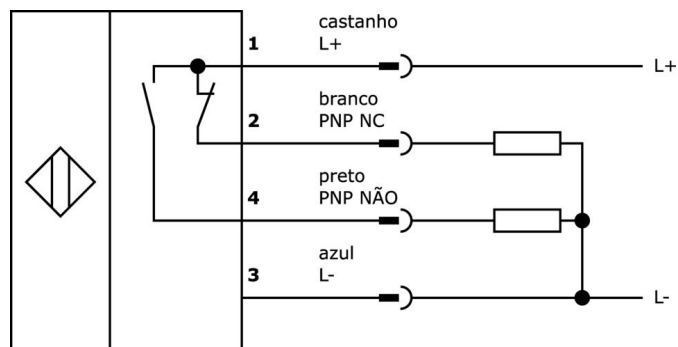
### Classificação

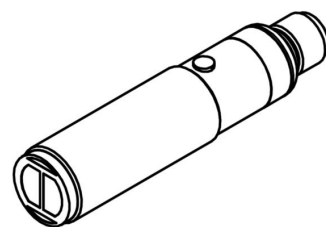
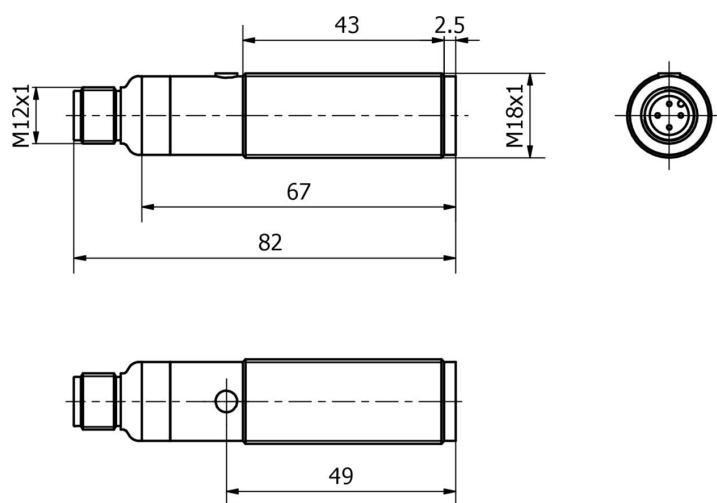
|        |
|--------|
| ETIM 8 |
|--------|

### Mais

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Grupo de produtos IPF       | 100 sensores ópticos |
| dimensões da embalagem      | 123 x 77 x 25 mm     |
| Peso bruto                  | 75 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

### AO98A353



acessórios ópticos, Bocal de ar de limpeza, M18x1, Metal

### AO98E281



Acessórios Ótica, unidade de purga de ar, M18x1, metal

### AY000014



acessórios sensor, Casquilho de redução, M18, Plástico

### VK205321



Cabo de ligação, 2m, tomada M12 de 4 pinos em ângulo, extremidade do cabo livre, 4x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), Ø5,5mm, 250V, -25-90°C, IP67, blindado, resistente a correntes de arrasto e torção, óleos e lubrificantes de arrefecimento, área de soldadura, sem silicone

### VK205325



Cabo de ligação, 2m, tomada M12 de 4 pinos rectos, extremidade do cabo livre, 4x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), Ø5,5mm, 250V, -25-90°C, IP67, blindado, resistente a correntes de arrasto e torção, óleos e lubrificantes de arrefecimento, área de soldadura, sem silicone

### AY000162



Acessórios, íman, Ø43mm, neodímio-ferro-boro, rosca interna M5, borracha

### AY000159



Acessórios do sensor, tubo de montagem, Ø12mm 200long, alumínio anodizado/anodizado

### AY000117



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

### VK200321



Cabo de ligação, 2m, casquilho M12 de 4 pinos em ângulo, extremidade do cabo livre, 4x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), Ø4,7mm, 250V, -40-90°C, IP67, resistente a correntes de arrasto e torção, óleos e lubrificantes de arrefecimento, zona de soldadura, sem silicone

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.