

## OR140404

### Sensores ópticos • Sensores retro-reflexivos

sensor óptico, reflector, 27x16x12mm, Luz vermelha polarizada, Ponto, Sn: 4000, 10-30V DC, PNP Antico incidência, Cabo 2m PVC, IP65, Plástico ASA+PMMA, Com filtro polarizador



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

|                                      |                        |
|--------------------------------------|------------------------|
| Tempo de resposta                    | 0,5 ms                 |
| Ecrã                                 | Ecrã LED               |
| Execução da função de comutação      | antivalente            |
| Concepção da ligação eléctrica       | Cabo                   |
| Versão de saída de comutação         | PNP                    |
| Corrente nominal de comutação        | 100 mA                 |
| À prova de curto-circuito            | Sim                    |
| Corrente em vazio                    | 25 mA                  |
| Ondulação residual                   | 20 %                   |
| Distância de comutação               | 0 - 4000 mm            |
| Frequência de comutação              | 1000 Hz                |
| Queda de tensão                      | 1,8 V                  |
| Frequência do relógio do transmissor | 15 kHz                 |
| Função tátil                         | comutação claro/escuro |
| Protecção contra polaridade inversa  | Sim                    |
| Tempo de Outono                      | 0,5 ms                 |
| Tensão de funcionamento (DC)         | 10 - 30 V              |
| Com filtro de polarização            | Sim                    |
| Supressão de interferências          | Sim                    |

### Características mecânicas

|                                         |                 |
|-----------------------------------------|-----------------|
| Número do fio                           | 4               |
| Tipo                                    | Cubóide         |
| Largo                                   | 12 mm           |
| Altura                                  | 27 mm           |
| Comprimento do cabo                     | 2 m             |
| Comprimento                             | 16,3 mm         |
| Binário de aperto máximo                | 0,5 Nm          |
| Classe de protecção (IP)                | IP65            |
| Material da superfície activa do sensor | Plástico (PMMA) |
| Material do invólucro                   | Plástico ASA    |
| Material da bainha do cabo              | Plástico (PVC)  |
| Temperatura ambiente                    | -25 - 65 °C     |

### Características ópticas

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Tipo de luz                   | Luz vermelha polarizada |
| Forma do feixe de luz         | Artigo                  |
| Comprimento de onda do sensor | 660 nm                  |

### Outras características

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Meio de referência / objecto | AO000007 |
|------------------------------|----------|

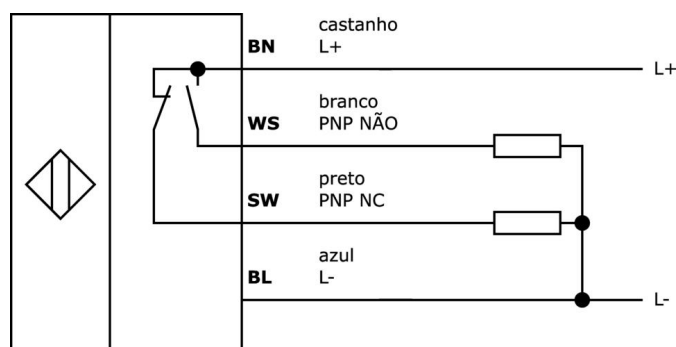
### Classificação

|        |                                 |
|--------|---------------------------------|
| ETIM 8 | EC002717 Sensor retrorreflector |
|--------|---------------------------------|

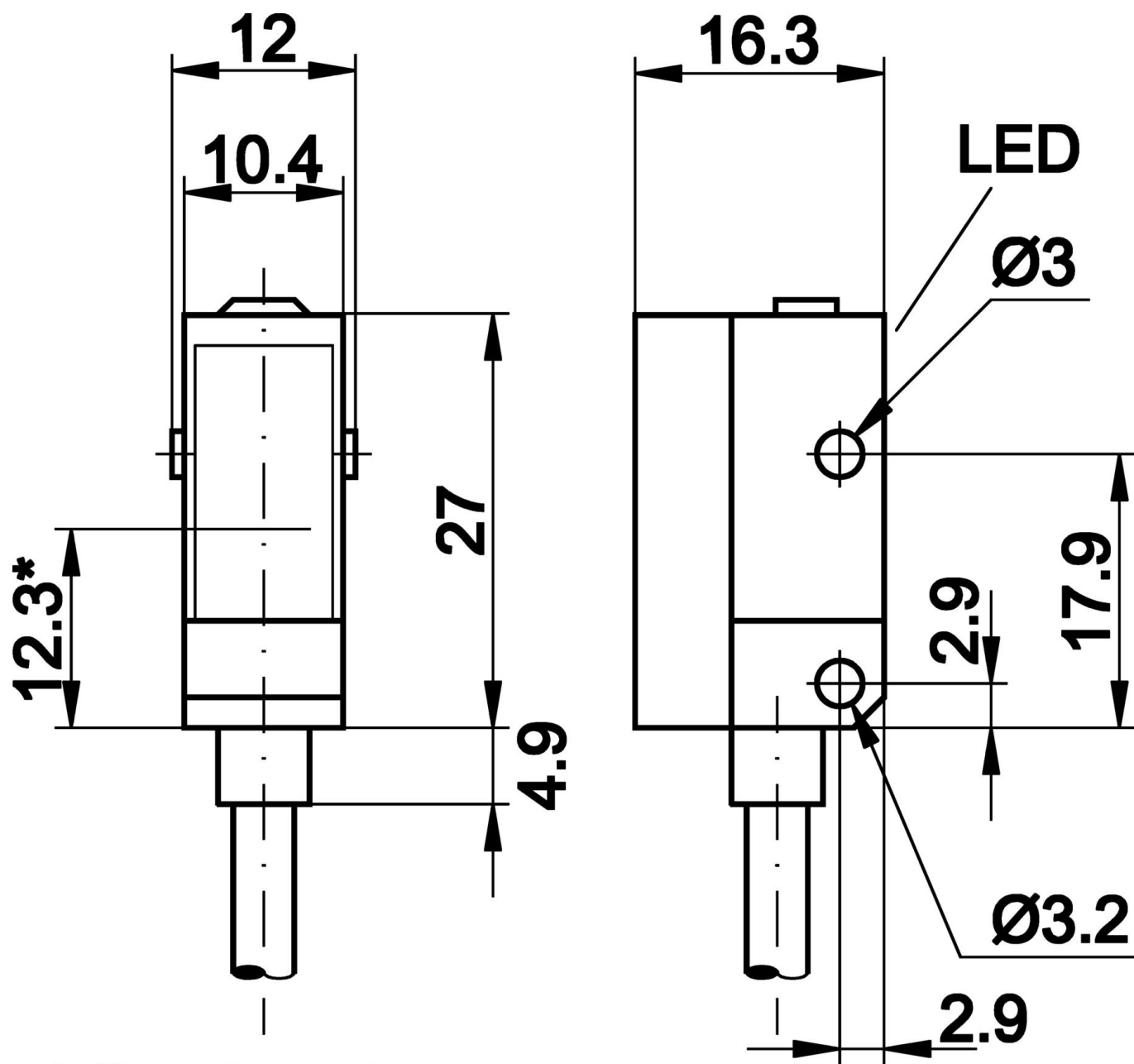
### Mais

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Grupo de produtos IPF       | 100 sensores ópticos |
| dimensões da embalagem      | 123 x 77 x 25 mm     |
| Peso bruto                  | 47 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



Desenho dimensional



**\* Senderachse**

## Programa de acessórios de extracção

### AO000073



acessórios ópticos, Suporte angular de montagem, 22x11x27mm, Material de montagem para sensor, suportes, Aço

### AY000116



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

### AO000004



acessórios ópticos, reflector, Ø20mm 6altura, Auto-adesivo, PMMA+PMMA, Polarizado

### AO000005



acessórios ópticos, reflector, Ø40mm 7altura, Auto-adesivo, PMMA+PMMA, Polarizado

### VK003026



Conector de cabo, angular, adequado para auto-montagem, ligação de parafuso, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, M12 macho (conector) 4 pinos, IP67, PBT

### VK003028



Conector de cabo, recto, adequado para auto-montagem, ligação de parafuso, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, M12 macho (conector) 4 pinos, IP67, PBT

### AY000162



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

### AY000141



Bainha de plástico, Ø17mm, Diâmetro interior 10mm, -40-250°C, Fibra de vidro com borracha de silicone, Resistência a curto prazo a salpicos de soldadura 1200°C, Resistência à tracção 400N, Flexível, Retardador de chama, Bom para o quintal

### VK003079



Conector de cabo, recto, adequado para auto-montagem, ligação de soldadura, Ø3,5-5mm, 4A, 30V, -40-85°C, M8 macho (conector) 4 pinos, IP67, latão

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.