

## OS140076

### Sensores ópticos • Sensores de barreira transmissores

sensor óptico, Transmissor de sensor de barreira, 34x14x12mm, Sn: 5m, 10-30V DC, Conector M8 4pin, IP67, Plástico ASA+PMMA, Luz vermelha sem polaridade



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

Concepção da ligação eléctrica	Conector M8
Corrente em vazio	23 mA
Transmissor de corrente sem carga	23 mA
Número de postes	4
Distância de comutação	0 - 5000 mm
Protecção contra polaridade inversa	Sim
Tensão de funcionamento (DC)	10 - 30 V

#### Características mecânicas

Tipo	Cubóide
Largo	12 mm
Altura	33,7 mm
Comprimento	14 mm
Binário de aperto máximo	0,5 Nm
Classe de protecção (IP)	IP67
Material da superfície activa do sensor	Plástico (PMMA)
Material do invólucro	Plástico ASA
Temperatura ambiente	-25 - 65 °C

**Características ópticas**

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

**Outras características**

Características especiais	com entrada de ensaio
---------------------------	-----------------------

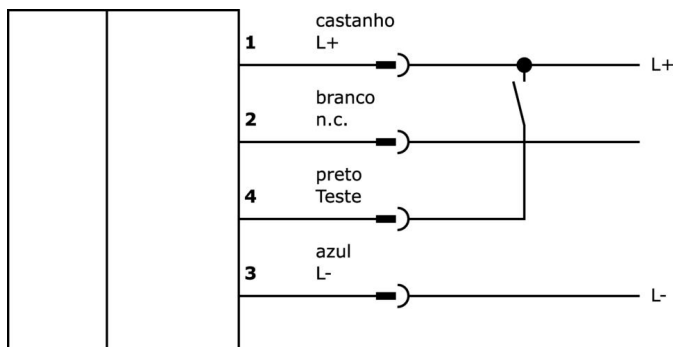
**Classificação**

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

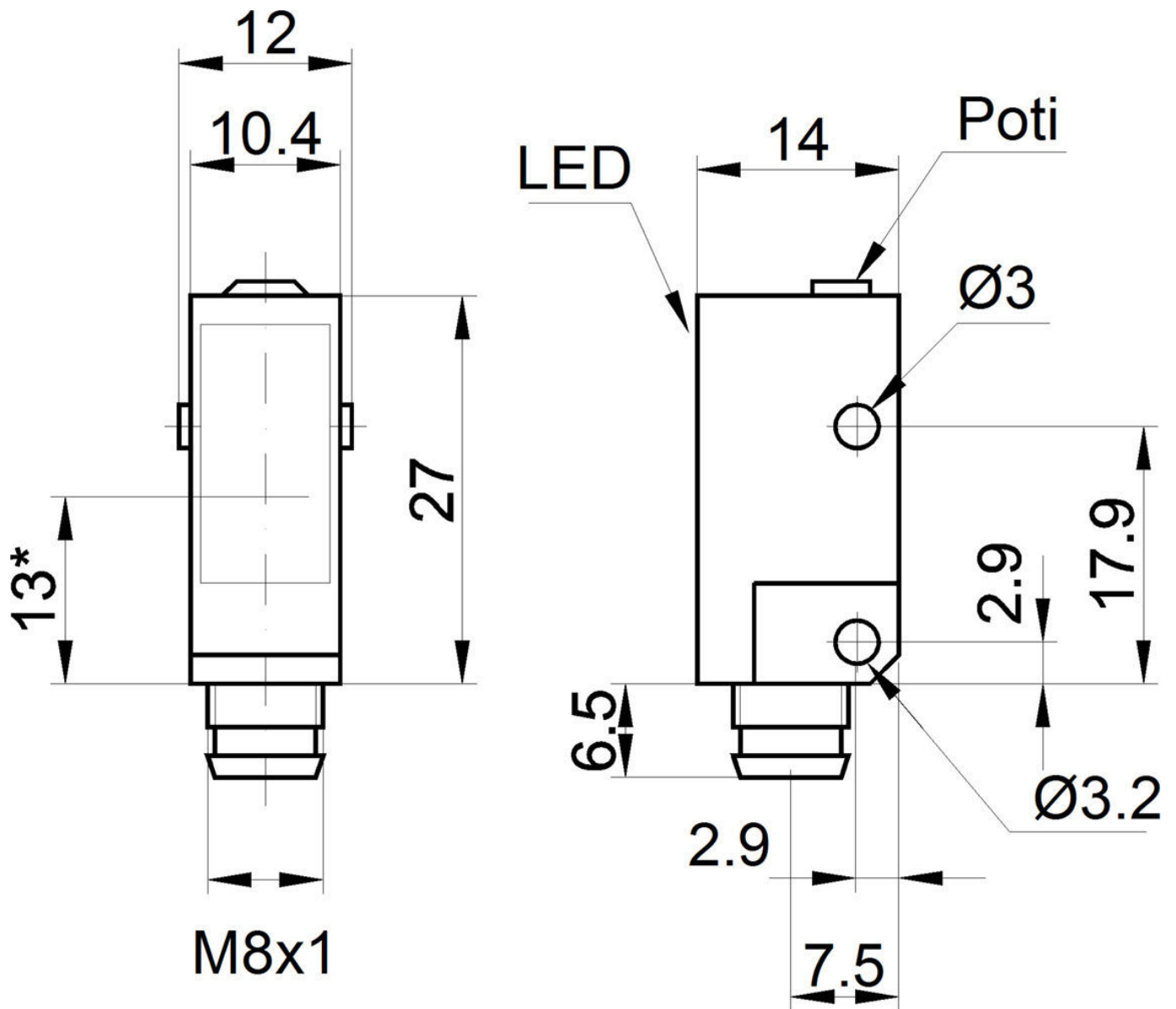
**Mais**

Grupo de produtos IPF	100 sensores ópticos
dimensões da embalagem	123 x 77 x 25 mm
Peso bruto	15 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



\* Sender- Empfängerachse  
 Sender ohne LED und Poti

**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

**VK003071**



Tomada de cabo, angular, adequada para auto-montagem, ligação de soldadura, Ø3,5-5mm, 4A, 30V, -40-85°C, M8 fêmea (tomada) 4 pinos, IP67, latão

**VK003075**



Tomada de cabo, recta, adequada para auto-montagem, ligação de soldadura, Ø3,5-5mm, 4A, 30V, -40-85°C, M8 fêmea (tomada) 4 pinos, IP67, latão

**VK030F71**



Cabo de ligação, 0,3 m, tomada M8 de 4 pinos angular, ficha M8 de 4 pinos reta, 4 condutores, PUR (poliuretano), resistente à corrente de arrasto e à torção, óleos e lubrificantes de arrefecimento, área de soldadura, sem silicone

**VK030F75**



Cabo de ligação, 0,3 m, tomada M8 de 4 pinos rectos, ficha M8 de 4 pinos rectos, 4 condutores, PUR (poliuretano), resistente à corrente de arrasto e à torção, óleos e lubrificantes de arrefecimento, área de soldadura, sem silicone

**AY000162**



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

**AY98C293**



acessórios sensor, tampa de teflon, M8x1 5long, politetrafluoretileno (PTFE)

**OE140170**



sensor óptico, Receptor de sensor de barreira, 27x14x12mm, Sn: 5m, 10-30V DC, PNP NO (NO), Conector de cabo M8 3pin 0.2m PVC, IP65, Plástico ASA+PMMA, Luz vermelha sem polaridade

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.