

## OTQ30170

### Sensores ópticos • Sensores de reflexão difusa com diferenciação de intensidade

sensor óptico, sensor de reflexão difusa, 20x3,5x13mm, Sn: 2-25, 12-24V DC, 1x PNP NO (NO), Conector de cabo M8 3pin 0.3m PVC, IP67, Plástico PET+Plástico, 1kHz, Luz vermelha sem polaridade, Ponto

incluindo Arruela de pressão, 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

Tempo de resposta	0,5 ms
Número de saídas de comutação	1
Ecrã	Ecrã LED
Execução da função de comutação	Contacto normalmente aberto (NA)
Concepção da ligação eléctrica	Ficha de cabo M8
Versão de saída de comutação	PNP
Corrente nominal de comutação	50 mA
Histerese relativa	15 %
À prova de curto-circuito	Sim
Corrente em vazio	20 mA
Número de postes	3
Ondulação residual	10 %
Distância de comutação	2 - 25 mm
Frequência de comutação	1000 Hz
Classe de protecção	III
Queda de tensão	1 V
Função táctil	comutação de luz
Protecção contra polaridade inversa	Sim
Tempo de Outono	0,5 ms
Tensão de funcionamento (DC)	12 - 24 V

**Características mecânicas**

Número do fio	3
Secção transversal do condutor	0,1 mm <sup>2</sup>
Tipo	Cubóide
Largo	13 mm
Altura	20,5 mm
Comprimento do cabo	0,3 m
Temperatura de armazenamento	-30 - 70 °C
Comprimento	3,5 mm
Resistência ao choque	50 g
Classe de protecção (IP)	IP67
Resistência à vibração	500 Hz
Material da superfície activa do sensor	Plástico
Material do invólucro	Plástico PET
Material da bainha do cabo	Plástico (PVC)
Temperatura ambiente	-25 - 55 °C

**Características ópticas**

Tipo de luz	Luz vermelha não polarizada
Emissão de luz	axial
Forma do feixe de luz	Artigo
Comprimento de onda do sensor	680 nm

**Outras características**

Tecnologia de alimentação	Sim
Meio de referência / objecto	Material com 90% de reflectividade

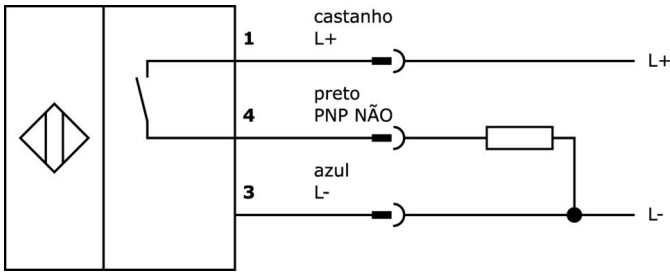
**Classificação**

ETIM 8	EC001821 Sensor de luz energético
--------	-----------------------------------

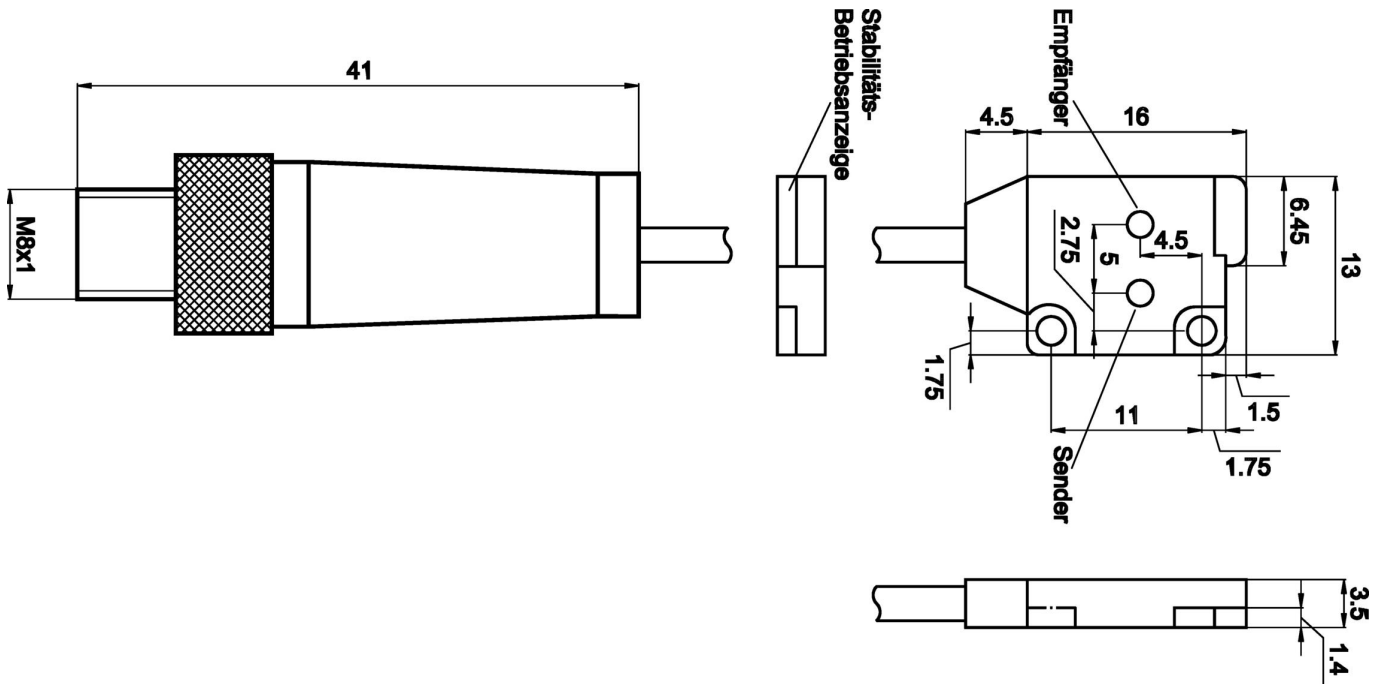
**Mais**

Grupo de produtos IPF	100 sensores ópticos
dimensões da embalagem	123 x 77 x 25 mm
Peso bruto	38 g
Número da pauta aduaneira	85365019
Número WEEE	40951076
Em conformidade com o REACH	Sim
Conformidade com RoHS	Sim

**Ligação**



**Desenho dimensional**



**Programa de acessórios de extracção**

**VK030F80**



Cabo de ligação, 0,3m, tomada M8 de 3 pinos angular, ficha M12 de 3 pinos reta, 3x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), 60V, IP67, resistente à corrente de arrasto e à torção, óleos e lubrificantes de arrefecimento, área de soldadura, sem silicone

**VK030F84**



Cabo de ligação, 0,3m, tomada M8 de 3 pinos rectos, ficha M12 de 3 pinos rectos, 3x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), 60V, IP67, resistente à corrente de arrasto e à torção, óleos e lubrificantes de arrefecimento, área de soldadura, sem silicone

**AV000142**



acessórios tomada de cabo, clip de montagem, 8,5 mm, PPO, Unidade de embalagem 5, Acessórios para tomada de cabo/conector M8

**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

**VK000038**



Adaptação, M8 fêmea (tomada) 3 pinos rectos, M8 macho (conector) 4 pinos rectos, 24V, -25-85°C, IP67, Óleo e lubrificantes de arrefecimento, Zona de soldadura

**AY98C293**



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

**VK030F82**



Cabo de ligação, 0,3m, tomada M8 de 3 pinos angular, ficha M12 de 3 pinos reta, 3x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), IP67, LED, resistente à corrente de arrasto e à torção, óleos e lubrificantes de arrefecimento, zona de soldadura, sem silicone

**VK060F82**



Cabo de ligação, 0,6m, tomada M8 de 3 pinos angular, ficha M12 de 3 pinos reta, 3x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), IP67, LED, resistente à corrente de arrasto e à torção, óleos e lubrificantes de arrefecimento, zona de soldadura, sem silicone

**VK030F72**



Cabo de ligação, 0,3m, tomada M8 de 3 pinos angular, ficha M12 de 3 pinos reta, 3x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), IP67, LED, resistente à corrente de arrasto e à 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.