

## OT150105

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

Sensor ótico, botão de pressão, 30x30x15mm, Sn: 0-600, 10-35V DC, 1x PNP NO, cabo 2m PVC, IP65, PBTP+vidro, 1kHz, luz infravermelha, ponto, regulação manual



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. No caso do sensor de reflexão difusa, o emissor e o receptor encontram-se num único dispositivo. O feixe de luz emitido é reflectido pelo objecto a 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	Cabo
Versão de saída de comutação	PNP
Corrente nominal de comutação	200 mA
Atraso de prontidão	100 ms
Procedimento de definição	ajuste manual
Histerese relativa	10 %
À prova de curto-circuito	Sim
Corrente em vazio	15 mA
Ondulação residual	20 %
Distância de comutação	0 - 600 mm
Frequência de comutação	1000 Hz
Classe de protecção	III
Queda de tensão	2 V
Frequência do relógio do transmissor	15 kHz
Função táctil	comutação de luz
Protecção contra polaridade inversa	Sim
Tempo de Outono	0,5 ms
Tensão de funcionamento (DC)	10 - 35 V

**Características mecânicas**

Número do fio	3
Secção transversal do condutor	0,14 mm <sup>2</sup>
Tipo	Cubóide
Largo	15 mm
Altura	30 mm
Comprimento do cabo	2 m
Comprimento	30 mm
Classe de protecção (IP)	IP65
Material da superfície activa do sensor	vidro
Material do invólucro	PBT
Material da bainha do cabo	Plástico (PVC)
Temperatura ambiente	-25 - 55 °C

**Características ópticas**

Tipo de luz	Luz infravermelha
Emissão de luz	axial
Forma do feixe de luz	Artigo
Comprimento de onda do sensor	880 nm

**Outras características**

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

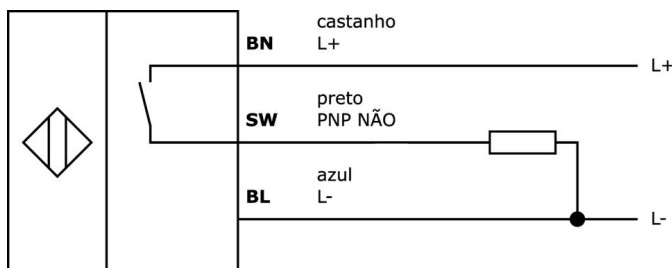
**Classificação**

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

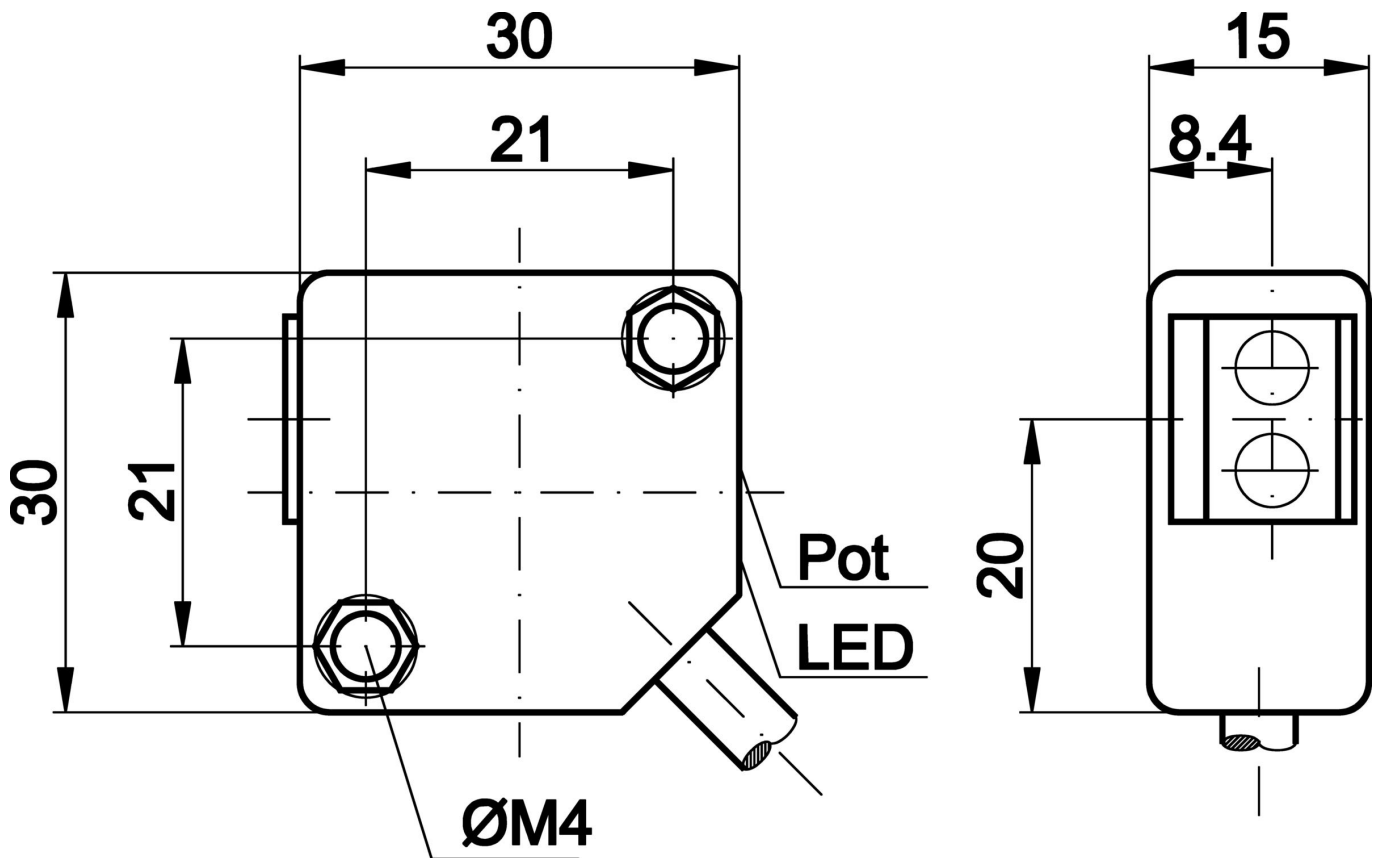
**Mais**

Grupo de produtos IPF	100 sensores ópticos
dimensões da embalagem	210 x 180 x 25 mm
Peso bruto	60 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**

**AY000070**



Ferramenta, Chave de fendas de ponta plana, 1,6x0,4mm, Design do punho 1-componente

**AY000154**



Ferramenta, Jogo de chaves de fendas, Sextavado interior 0,7mm, Sextavado interior 0,9mm, Sextavado interior 1,3mm, Sextavado interior 1,5mm, Sextavado interior 2mm, Ranhura 1,5mm, Ranhura 2mm, Ranhura 2,5mm, Aço cromado

**VY850001**



Inversor/Inversão de sinal/atraso de desactivação, 85x65x18mm, 0.01-10s, 12-30V DC, 1x NC/NO, Clamp 8pin, IP40, Plástico, Jumpers de encaixe

**VY850002**



Inversor/Inversão de sinal/atraso de desactivação, 85x65x18mm, 0.01-10s, 12-30V DC, 1x NC/NO, Clamp 8pin, IP40, Plástico, Jumpers de encaixe

**VK003076**



Conector de cabo, angular, adequado para auto-montagem, ligação de soldadura, 4A, 60V, -40-85°C, M8 macho (conector) 3 pinos, IP67, latão

**VK003078**



Conector de cabo, Reto, Adequado para auto-montagem, Ligação de soldadura, Ø3,5-5mm, 4A, 60V, -40-85°C, M8 macho (conector) 3pinos, IP67, Latão

**AO000045**



acessórios ópticos, Suporte de ângulo de montagem, 16x15x42mm, Material de montagem para sensor, suportes, Aço, 90°

**AY000114**



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

**AO000293**



acessórios ópticos, Visor de infravermelhos, Plástico, Com ecrã LED, Sinal sonoro

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.