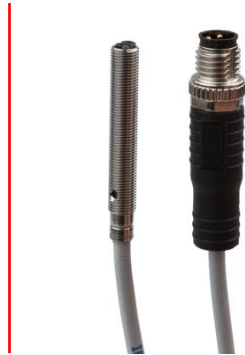


## OE050175

### Sensores ópticos • Sensores de feixe hertziano receptores

Sensor óptico, sensor de passagem Recetor, M5x0,5 36lang, Sn: 0,5m, 10-30V DC, PNP NO, IO-Link, conector de cabo M8 de 3 pinos 0,3m PUR (poliuretano), IP67, V2A+PMMA, luz vermelha não polarizada

incluindo Mãe, Arruela de pressão dentada



Os sensores ópticos funcionam sem contacto. Detectam objectos independentemente das suas propriedades (por exemplo, forma, cor, estrutura da superfície, material). O modo básico de funcionamento baseia-se na transmissão e receção de luz. Existem três tipos diferentes: 1. O sensor de feixe de luz consiste em dois dispositivos separados, um emissor e um recetor, que estão alinhados um com o outro. Se o feixe de luz entre os dois dispositivos for interrompido, a saída de comutação integrada no recetor altera o seu estado. 2 Com o sensor retrorreflexivo, o transmissor e o recetor estão localizados num único dispositivo. O feixe de luz transmitido é refletido no recetor por um refletor a ser montado no lado oposto. Assim que o feixe de luz é interrompido, a saída de comutação integrada no dispositivo muda o seu estado. 3. com o scanner de luz, o emissor e o recetor estão num único dispositivo. O feixe de luz transmitido é refletido pelo objeto a ser detectado. Assim que o recetor 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	Contacto normalmente aberto (NA)
Concepção da ligação eléctrica	Ficha de cabo M8
Versão de saída de comutação	PNP
Corrente nominal de comutação	100 mA
À prova de curto-circuito	Sim
Corrente em vazio	10 mA
Receptor de corrente inactiva	10 mA
Número de postes	3
Ondulação residual	10 %
Distância de comutação	0 - 500 mm
Frequência de comutação	1000 Hz
Queda de tensão	2 V
Função táctil	comutação no escuro
Protecção contra polaridade inversa	Sim
Tempo de Outono	0,5 ms
Interface de comunicação suportada	IO-Link
Tensão de funcionamento (DC)	10 - 30 V

**Características mecânicas**

Secção transversal do condutor	0,14 mm <sup>2</sup>
Tipo	Cilindro, rosca
Comprimento da rosca	30 mm
Passo de linha	0,5 mm
Comprimento do cabo	0,3 m
Comprimento	36 mm
Binário de aperto máximo	1 Nm
Classe de protecção (IP)	IP67
Material da superfície activa do sensor	Plástico (PMMA)
Material do invólucro	Aço inoxidável (V2A)
Material da bainha do cabo	Plástico (PUR)
Dimensão da rosca	M5
Temperatura ambiente	-25 - 65 °C

**Características ópticas**

Tipo de luz	Luz vermelha não polarizada
Forma do feixe de luz	Artigo

**Outras características**

Versão IO-Link	V1.0.1
----------------	--------

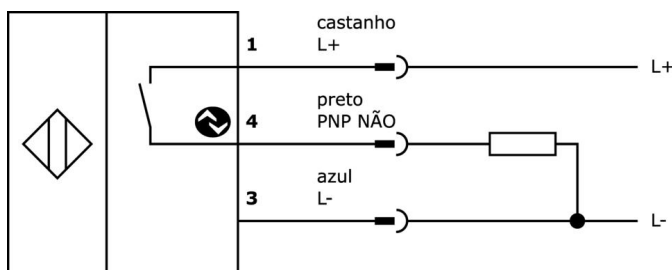
**Classificação**

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

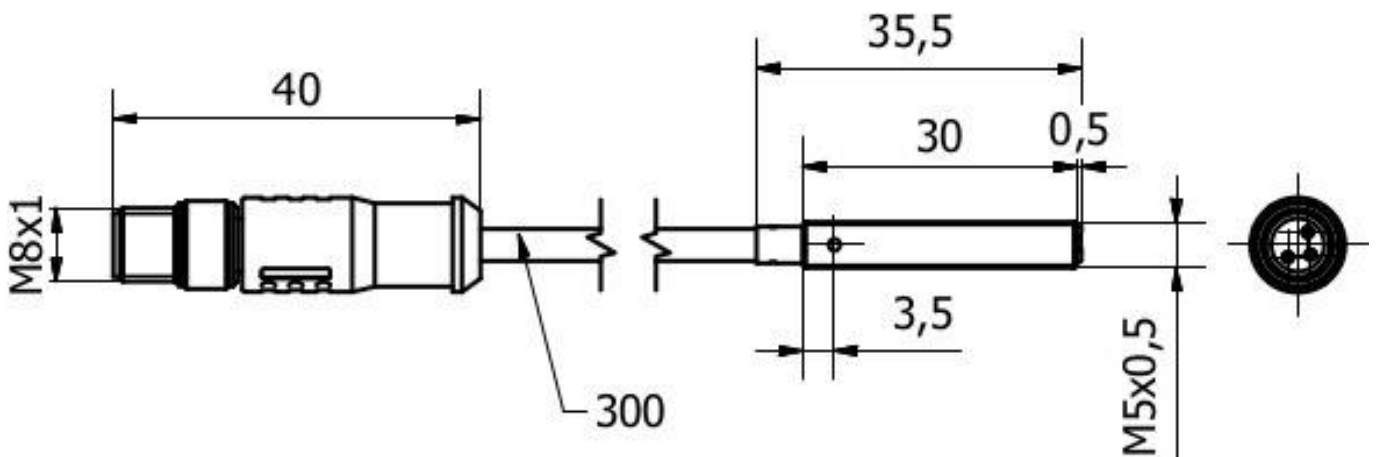
**Mais**

Grupo de produtos IPF	100 sensores ópticos
dimensões da embalagem	210 x 180 x 10 mm
Peso bruto	22 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**

**AY000018**



acessórios sensor, Ø5mm, Alumínio, Para sensor 5mm, para Fixação na parede, Fixação com parafusos

**AY000023**



acessórios, Porca sextavada, M5x0,5, Chave tamanho 7mm, Latão Niquelado

**AY98C293**



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

**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

**VY000005**



Mestre IO-Link, 41x24x67mm, IO-Link, M12, Com interface USB

**OS050075**



Sensor ótico, sensor de passagem Transmissor, M5x0,5 36lang, Sn: 0, 5m, 10-30V DC, IO-Link, conector de cabo M8 de 3 pinos 0,3m PUR (poliuretano), IP67, V2A+PMMA, luz vermelha não polarizada

**VK000036**



Adaptação, M8 fêmea (tomada) 3 pinos rectos, M12 macho (conector) 3 pinos rectos, 24V, -25-85°C, IP67, Óleo e lubrificantes de arrefecimento, Zona de soldadura

**VK200071**



Cabo de ligação, 2m, M8 Fêmea (tomada) 3pinos Angular, Extremidade do condutor livre, 3x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (Poliuretano), Ø4,3mm, 60V, -40-90°C, IP67, TPU, Apropriado para corrente de arrasto e resistente à torção, Lubrificantes de óleo e 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.
- /** Qualquer software, controladores ou ficheiros IODD que possam ser necessários para operar o seu dispositivo podem ser descarregados gratuitamente a partir da nossa página inicial: [www.ipf-electronic.com](http://www.ipf-electronic.com)