

OT059174

Sensores ópticos • Sensores de reflexão difusa com diferenciação de intensidade

sensor óptico, sensor de reflexão difusa, M5x0.5 36long, Sn: 10, 10-30V DC, 1x PNP NO (NO), IO-Link, Conector de cabo M8 3pin 0.3m PUR (Poliuretano), IP67, V2A+PMMA, 1kHz, Luz vermelha sem polaridade, Ponto

incluindo Mãe, Arruela de pressão dentada



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	100 mA
À prova de curto-circuito	Sim
Corrente em vazio	12 mA
Número de postes	3
Ondulação residual	10 %
Distância de comutação	10 mm
Frequência de comutação	1000 Hz
Classe de protecção	III
Queda de tensão	2 V
Função táctil	comutação de luz
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

Número do fio	3
Secção transversal do condutor	0,14 mm ²
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
Emissão de luz	axial
Forma do feixe de luz	Artigo
Comprimento de onda do sensor	630 nm

Outras características

Versão IO-Link	V1.0.1
Tecnologia de alimentação	Sim
Meio de referência / objecto	Material com 90% de reflectividade

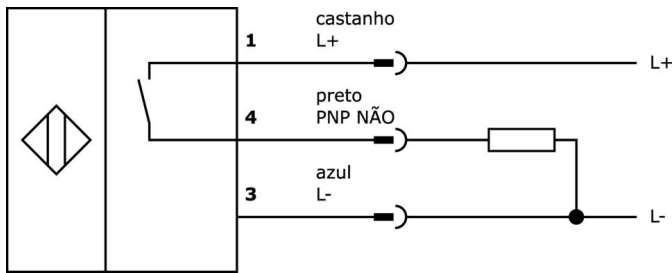
Classificação

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

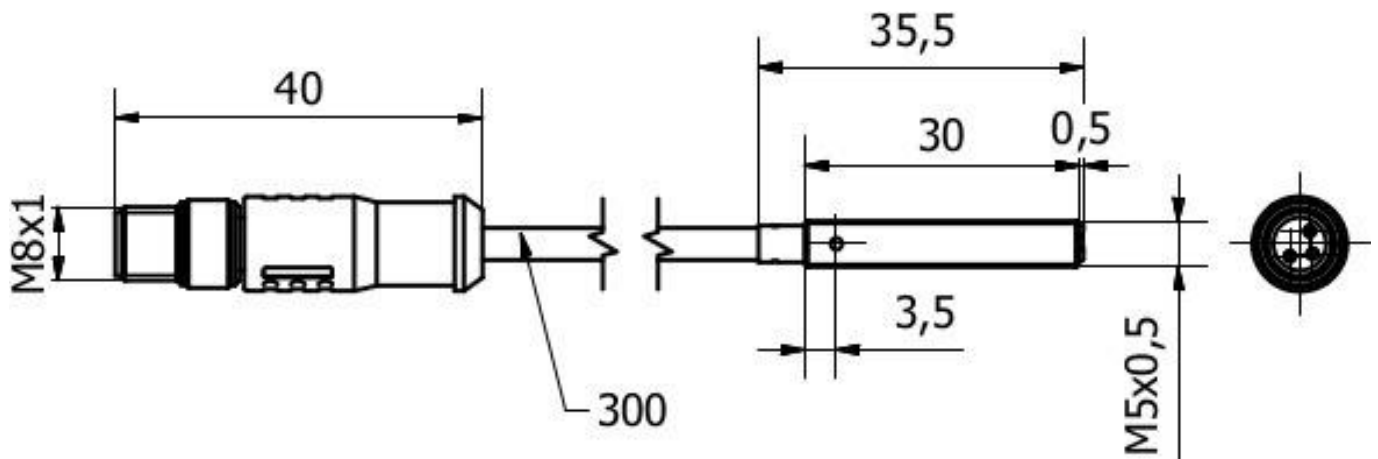
Mais

Grupo de produtos IPF	100 sensores ópticos
dimensões da embalagem	210 x 180 x 10 mm
Peso bruto	21 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

AV000142



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

VK200071



Cabo de ligação, 2m, M8 Fêmea (tomada) 3pinos Angular, Extremidade do condutor livre, 3x0,34mm², 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

VK200075



Cabo de ligação, 2m, M8 fêmea (casquilho) 3 pinos Reto, extremidade do condutor livre, 3x0,34mm², PUR (poliuretano), Ø4,3mm, 60V, -30-90°C, IP67, adequado para corrente de arrasto e resistente à torção, óleo e lubrificantes de arrefecimento, área de soldadura, isento de silicone

VK200271



Cabo de ligação, 2m, M8 fêmea (soquete) 3pinos angular, extremidade do condutor livre, 3x0,34mm², PUR (poliuretano), Ø4,3mm, -30-90°C, IP67, Com display LED, Adequado para corrente de arrasto e resistente à torção, Lubrificantes para óleo e refrigeração, Área de soldadura, Silico...

VK500271



Cabo de ligação, 5m, M8 Fêmea (tomada) 3pinos Angular, Extremidade do condutor livre 3pinos, 3x0,34mm², PUR (Poliuretano), Ø4,3mm, -30-90°C, IP67, Com ecrã LED, Adequado para corrente de arrasto e resistente à torção, Lubrificantes de óleo e de arrefecimento, Área de soldadura, S...

VK030F80



Cabo de ligação, 0,3m, tomada M8 de 3 pinos angular, ficha M12 de 3 pinos reta, 3x0,34mm², 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, 3x0,34mm², PUR (poliuretano), 60V, IP67, resistente à corrente de arrasto e à torção, óleos e lubrificantes de arrefecimento, área de soldadura, sem silicone

VK030F72



Cabo de ligação, 0,3m, tomada M8 de 3 pinos angular, ficha M8 de 3 pinos reta, 3x0,34mm², PUR (poliuretano), IP67, LED, resistente à corrente de arrasto e à torção, óleos e lubrificantes de arrefecimento, zona de soldadura, sem silicone

VK060F72



Cabo de ligação, 0,6 m, tomada M8 de 3 pinos angular, ficha M8 de 3 pinos reta, 3x0,34 mm², 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.

/ Qualquer software, controladores ou ficheiros IOOD que possam ser necessários para operar o seu dispositivo podem ser descarregados gratuitamente a partir da nossa página inicial: www.ipf-electronic.com