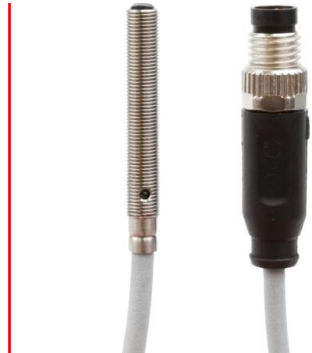


OT059170

Sensores ópticos • Sensores de reflexão difusa com diferenciação de intensidade

sensor óptico, sensor de reflexão difusa, M5x0.5 36long, Sn: 50, 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 | 50 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 |

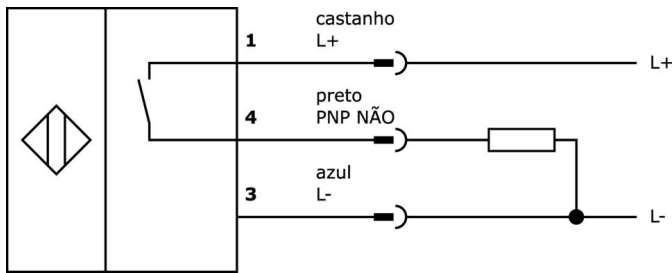
Classificação

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

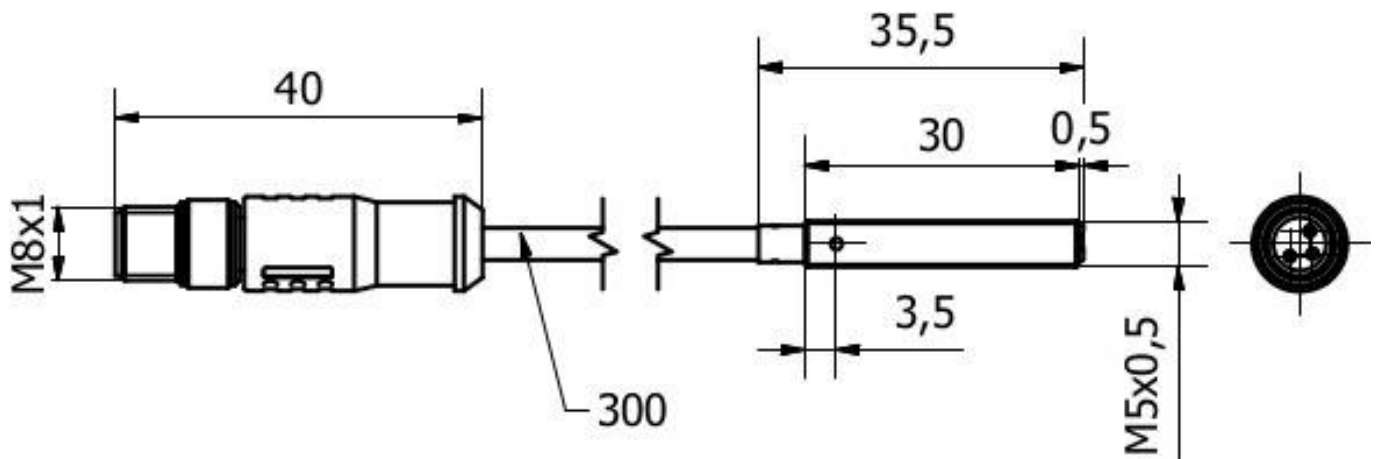
Mais

| | |
|-----------------------------|----------------------|
| 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

VY000005



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

VK030F70



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

VK030F74



Cabo de ligação, 0,3m, tomada M8 de 3 pinos rectos, ficha M8 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

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

VK030F82



Cabo de ligação, 0,3m, tomada M8 de 3 pinos angular, ficha M12 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

VK060F82



Cabo de ligação, 0,6m, tomada M8 de 3 pinos angular, ficha M12 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

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 IO-Link que possam ser necessários para operar o seu dispositivo podem ser descarregados gratuitamente a partir da nossa página inicial: www.ipf-electronic.com