

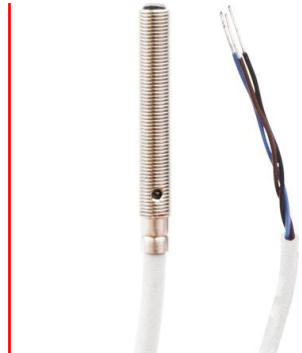
OT0591A8

Sensores ópticos • Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

Sensor óptico, botão de pressão, M5x0,5 36lang, Sn: 8-20, 10-30V DC, 1x PNP NO, IO-Link, cabo 3 pinos 2m PUR (poliuretano), IP67, V2A+PMMA, 500Hz, luz vermelha não polarizada, ponto, supressão de fundo

incluindo Mãe, Arruela de pressão dentada

- / Caixa em aço inoxidável
- / Elevado grau de proteção IP67
- / Indicação LED para a saída de comutação e reserva funcional
- / Ligação através de cabo PUR



Dispositivos subminiaturais luz vermelha visível

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 no transmissor e recetor de luz. Existem três versões diferentes: 1. o sensor de feixe de luz consiste em dois dispositivos separados, um transmissor e um recetor, que estão alinhados entre si. Se o feixe de luz entre os dois dispositivos for interrompido, a saída de comutação integrada no recetor altera o seu estado. 2. na célula fotoelétrica de reflexão, o emissor e o recetor estão localizados num único dispositivo. O feixe de luz transmitido é refletido no recetor por um refletor montado no lado oposto. Assim que o feixe de luz é interrompido, a saída de comutação integrada no dispositivo muda o seu estado. 3. O sensor de reflexão difusa tem um emissor e um recetor 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 | 1 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 | 100 mA |
| Atraso de prontidão | 20 ms |
| Tempo de espera | s |
| À prova de curto-circuito | Sim |
| Corrente em vazio | 15 mA |
| Tempo de resposta | 1 ms |
| Ondulação residual | 10 % |
| Distância de comutação | 8 - 20 mm |
| Frequência de comutação | 500 Hz |
| Classe de protecção | III |
| Queda de tensão | 2 V |
| Função táctil | comutação de luz |
| Protecção contra polaridade inversa | Sim |
| Tempo de Outono | 1 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 | 2 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 |
| Diâmetro do cabo | 3,1 mm |

Características ópticas

| | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Tipo de luz | Luz vermelha não polarizada |
| Emissão de luz | axial |
| Forma do feixe de luz | Artigo |
| Triangulação | Supressão de fundo |
| Comprimento de onda do sensor | 630 nm |

Outras características

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

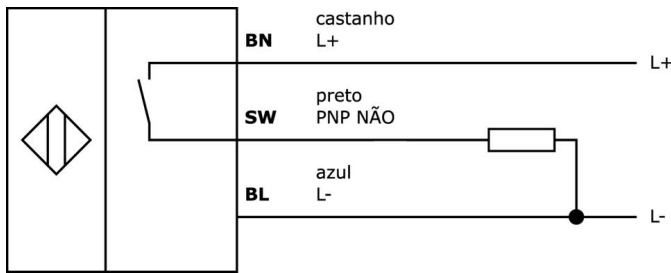
Classificação

| | |
|--------|--|
| ETIM 8 | EC002719 Interruptor de proximidade fotoeléctrico com supressão de fundo |
|--------|--|

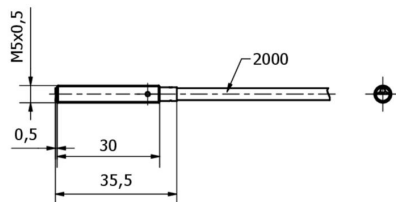
Mais

| | |
|-----------------------------|----------------------|
| Grupo de produtos IPF | 100 sensores ópticos |
| dimensões da embalagem | 210 x 180 x 7 mm |
| Peso bruto | 38 g |
| Número da pauta aduaneira | 85365019 |
| Número WEEE | 40951076 |
| Em conformidade com o REACH | Sim |
| Conformidade com RoHS | Sim |
| Valor MTTF | 664 Ano(s) |

Ligação



Desenho dimensional



Programa de acessórios de extracção

VY000004



Fonte de alimentação DC, testador de sensores, 120x26x72mm, 18, 0.04A, ligação com grampo de mola 4pin, IP20, Plástico

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

VK003026



Conector de cabo, angular, adequado para auto-montagem, ligação de parafuso, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, M12 macho (conector) 4 pinos, IP67, PBT

VK003028



Conector de cabo, recto, adequado para auto-montagem, ligação de parafuso, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, M12 macho (conector) 4 pinos, IP67, PBT

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

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

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