

OT080176

Sensores ópticos • Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

Sensor ótico, interruptor de ação momentânea, M8x1 41long, Sn: 7-30, 10-30V DC, 1x PNP NO, conector M8 de 3 pinos, IP67, VA+PMMA, 450Hz, luz vermelha não polarizada, ponto

incluindo Mãe, Arruela de pressão dentada

- / Caixa em aço inoxidável
- / Regulação por potenciômetro
- / desenho curto



luz vermelha visível LED de fonte pontual

Os sensores ópticos funcionam sem contacto. Detectam objectos, independentemente da sua natureza (por exemplo, forma, cor, estrutura da superfície, material). O modo básico de funcionamento baseia-se na transmissão e recepção de luz. Distinguem-se três variantes: 1. o sensor de feixe de luz consiste em dois dispositivos separados, um emissor e um receptor, que estão alinhados entre si. Quando o feixe de luz entre os dois dispositivos é interrompido, a saída de comutação integrada no receptor muda o seu estado. 2. no caso da célula fotoelétrica de reflexão, o emissor e o receptor estão localizados num único dispositivo. O feixe de luz transmitido é reflectido no receptor por um reflector montado no lado oposto. Logo que o feixe de luz é interrompido, a saída de comutação integrada no dispositivo muda o seu estado. Com o sensor de reflexão difusa, o emissor e o receptor estão localizados num único dispositivo. O feixe de luz transmitido 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	1,11 ms
Número de saídas de comutação	1
Ecrã	Ecrã LED
Execução da função de comutação	Contacto normalmente aberto (NA)
Concepção da ligação eléctrica	Conector M8
Versão de saída de comutação	PNP
Corrente nominal de comutação	100 mA
Procedimento de definição	Potenciômetro
À prova de curto-circuito	Sim
Corrente em vazio	15 mA
Número de postes	3
Tempo de resposta	1,11 ms
Ondulação residual	5 %
Distância de comutação	7 - 30 mm
Frequência de comutação	450 Hz
Queda de tensão	0,7 V
Função táctil	comutação de luz
Protecção contra polaridade inversa	Sim
Tensão de funcionamento (DC)	10 - 30 V

Características mecânicas

Tipo	Cilindro, rosca
Diâmetro	8 mm
Comprimento da rosca	21,2 mm
Passo de linha	1 mm
Comprimento	41,3 mm
Classe de protecção (IP)	IP67
Material da superfície activa do sensor	Plástico (PMMA)
Material do invólucro	Aço inoxidável 1.4305
Dimensão da rosca	M8
Temperatura ambiente	-5 - 55 °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	670 nm

Outras características

Meio de referência / objecto	Material com 90% de reflectividade
------------------------------	------------------------------------

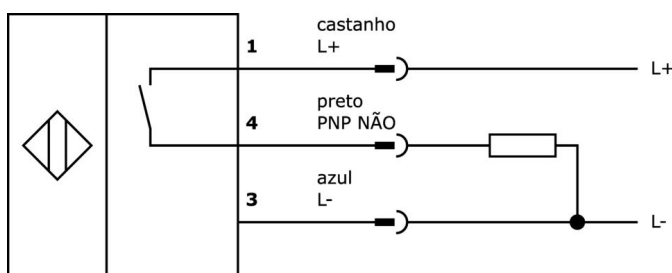
Classificação

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

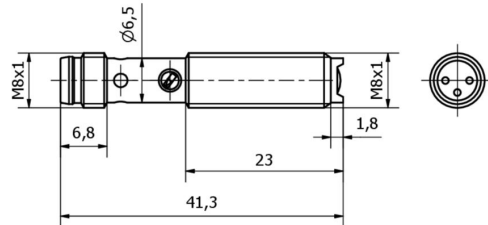
Mais

Grupo de produtos IPF	100 sensores ópticos
dimensões da embalagem	160 x 100 x 10,5 mm
Peso bruto	17 g
Número da pauta aduaneira	85365019
Número WEEE	40951076
Conformidade com OzDS	Sim
Compatível com POP	Sim
Em conformidade com o REACH	Sim
Conformidade com RoHS	Sim
Valor MTTF	76 Ano(s)

Ligação



Desenho dimensional



Programa de acessórios de extracção

AY000162



Acessórios, íman, Ø43mm, neodímio-ferro-boro, rosca interna M5, borracha

AY000159



acessórios sensor, Tubo de montagem, Ø12mm 200long, Alumínio Anodizado

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

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

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.