

OT380423

Sensores ópticos • Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

sensor óptico, sensor de reflexão difusa, 48x38x15mm, Sn: 5-400, 10-30V DC, -40-60°C, 2x PNP Anticoincidência, Conector M12 5pin, IP67, Metal+Vidro, 1kHz, Luz vermelha sem polaridade, Ponto, Ajuste manual



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

Número de saídas de comutação	2
Ecrã	Ecrã LED
Execução da função de comutação	antivalente
Concepção da ligação eléctrica	Conector M12
Versão de saída de comutação	PNP
Corrente nominal de comutação	100 mA
Atraso de prontidão	100 ms
Procedimento de definição	ajuste manual
À prova de curto-circuito	Sim
Corrente em vazio	15 mA
Número de postes	5
Ondulação residual	15 %
Distância de comutação	5 - 400 mm
Frequência de comutação	1000 Hz
Queda de tensão	2 V
Função táctil	comutação claro/escuro
Protecção contra polaridade inversa	Sim
Tensão de funcionamento (DC)	10 - 30 V

Características mecânicas

Tipo	Cubóide
Largo	15 mm
Altura	48 mm
Comprimento	38 mm
Classe de protecção (IP)	IP67
Material da superfície activa do sensor	vidro
Material do invólucro	Metal
Temperatura ambiente	-40 - 60 °C

Características ópticas

Tipo de luz	Luz vermelha não polarizada
Forma do feixe de luz	Artigo
Comprimento de onda do sensor	660 nm

Outras características

Modo de funcionamento	Supressão de fundo
Meio de referência / objecto	Material com 90% de reflectividade

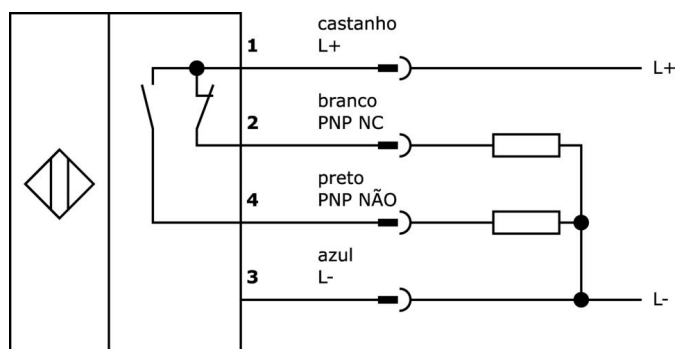
Classificação

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

Mais

Grupo de produtos IPF	100 sensores ópticos
dimensões da embalagem	123 x 77 x 25 mm
Peso bruto	90 g
Número da pauta aduaneira	85365019
Número WEEE	40951076
Em conformidade com o REACH	Sim
Conformidade com RoHS	Sim

Ligação



Programa de acessórios de extracção

WS200120



monitor de paragem, Ø20mm
60long, 0,015-1000Hz, 10-30V DC,
1x PNP NO, 4pinos, IP67, plástico,
teach-in

VK003021



Tomada de cabo, Angular,
Adequado para auto-montagem,
Ligação de parafuso, Ø3-6,5mm,
4A, 60V, -25-90°C, M12 Fêmea
(tomada) 5 pinos, IP67, PBT

VK003025



Tomada de cabo, recta, adequada
para auto-montagem, ligação de
parafuso, Ø3-6,5mm, 4A, 60V, -25-
90°C, M12 fêmea (tomada) 5
pinos, IP67, PBT

VK205621



Cabo de ligação, 2m, M12 Fêmea
(tomada) 5pin Angular,
Extremidade do condutor livre,
5x0,34mm², PUR (Poliuretano),
Ø6mm, 60V, -25-90°C, IP67,
Blindado, Adequado para
corrente de arrasto e resistente à
torção, Lubrificantes de óleo e de
arrefecimento, Zona de soldadura,
Sem silicone

VK205625



Cabo de ligação, 2m, M12 fêmea
(tomada) 5 pinos recto,
extremidade do condutor livre,
5x0,34mm², PUR (poliuretano),
Ø6mm, 60V, -25-90°C, IP67,
Blindado, Adequado para
corrente de arrasto e resistente à
torção, Lubrificantes de óleo e de
arrefecimento, Zona de soldadura,
Silicone...

VK200621



Cabo de ligação, 2m, M12 fêmea
(casquilho) 5 pinos angular,
extremidade do condutor livre,
5x0,34mm², PUR (poliuretano),
Ø5,4mm, 60V, -25-90°C, IP67,
adequado para corrente de
arrasto e resistente à torção,
Lubrificantes de óleo e de
arrefecimento, Zona de soldadura,
Sem silicone

VK200625



Cabo de ligação, 2m, M12 fêmea
(tomada) 5 pinos rectos,
extremidade do condutor livre,
5x0,34mm², PUR (poliuretano),
Ø5,4mm, 60V, -25-90°C, IP67,
adequado para corrente de
arrasto e resistente à torção,
lubrificantes de óleo e de
arrefecimento, área de soldadura,
sem silicone

AY000119



sensor de acessórios, kit de
fixação, Metal, junta esférica

AY000162



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

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.