

OT180528

Sensores ópticos • Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

sensor óptico, sensor de reflexão difusa, M18x1 62long, Sn: 1-120, 10-30V DC, 1x PNP/NPN Push-pull, Conector M12 4pinos, IP67, V4A+Plástico PC, 1kHz, Luz vermelha sem polaridade, Ponto, Ajuste manual

incluindo Mãe



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	1
Ecrã	Ecrã LED
Execução da função de comutação	Contacto normalmente aberto (NO para PNP) Contacto normalmente fechado (NC para NPN) Contacto normalmente fechado (NC para PNP) Contacto normalmente aberto (NO para NPN)
Concepção da ligação eléctrica	Conector M12
Versão de saída de comutação	Push-pull (empurrar/puxar)
Corrente nominal de comutação	100 mA
Atraso de prontidão	100 ms
Procedimento de definição	ajuste manual
Corrente em vazio	15 mA
Número de postes	4
Ondulação residual	10 %
Distância de comutação	1 - 120 mm
Frequência de comutação	1000 Hz
Queda de tensão	2 V
Função táctil	comutação claro/escuro
Tensão de funcionamento (DC)	10 - 30 V

Características mecânicas

Tipo	Cilindro, rosca
Passo de linha	1 mm
Temperatura de armazenamento	-40 - 70 °C
Comprimento	61,5 mm
Classe de protecção (IP)	IP67
Material da superfície activa do sensor	Plástico (PC)
Material do invólucro	Aço inoxidável 1.4404
Dimensão da rosca	M18
Temperatura ambiente	-25 - 65 °C

Características ópticas

Tipo de luz	Luz vermelha não polarizada
Forma do feixe de luz	Artigo
Comprimento de onda do sensor	625 nm

Outras características

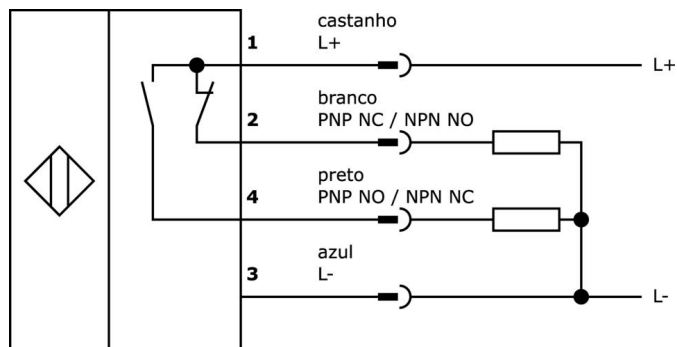
Modo de funcionamento	Desvanecimento do primeiro plano / desvanecimento do segundo plano
Meio de referência / objecto	Material com 90% de reflectividade

Classificação

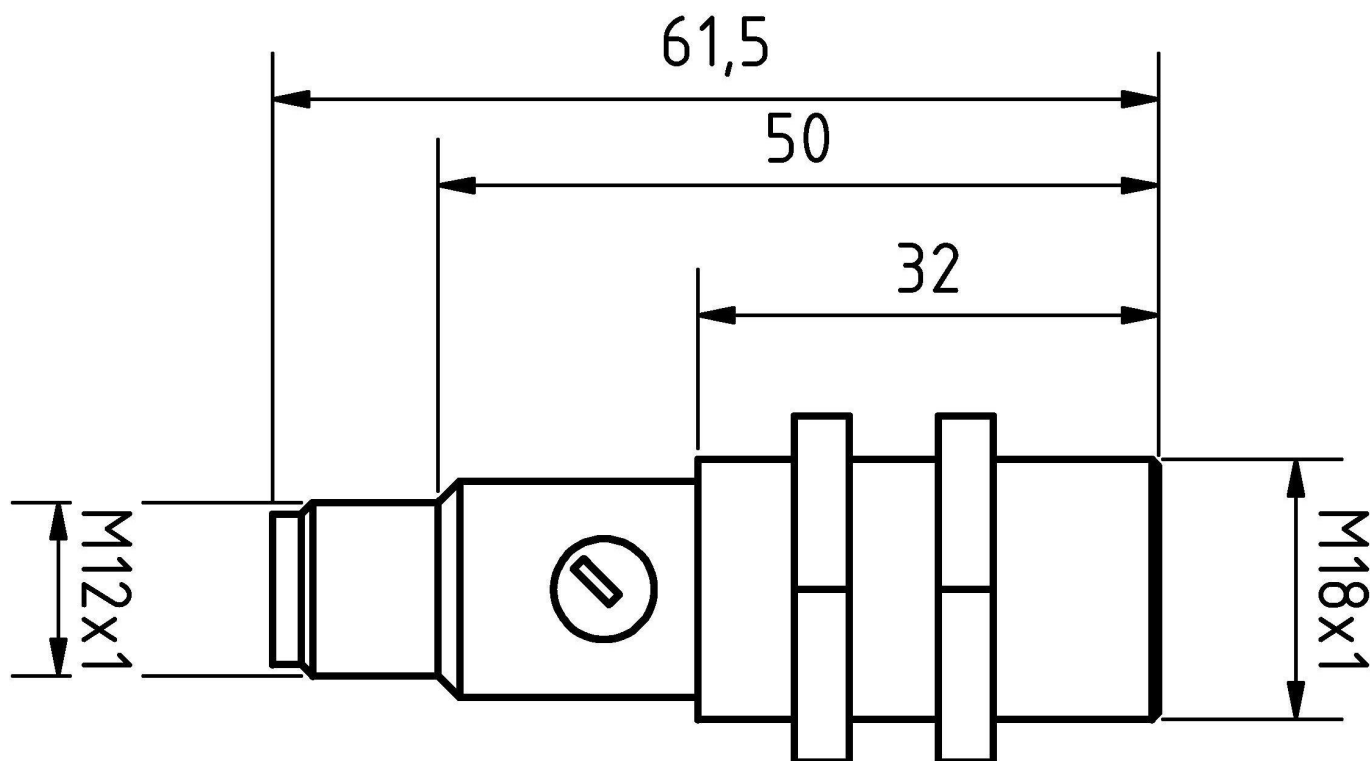
ETIM 8	EC002719 Interruptor de proximidade fotoeléctrico com supressão de fundo
--------	--

Mais

Grupo de produtos IPF	100 sensores ópticos
dimensões da embalagem	105 x 43 x 43 mm
Peso bruto	50 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

AY000014



acessórios sensor, Casquilho de redução, M18, Plástico

VK200321



Cabo de ligação, 2m, M12 Fêmea (tomada) 4pinos Angular, Extremidade do condutor livre, 4x0,34mm², PUR (Poliuretano), Ø4,7mm, 250V, -40-90°C, IP67, Adequado para corrente de arrasto e resistente à torção, Lubrificantes de óleo e de arrefecimento, Zona de soldadura, Sem silicone

VK200325



Cabo de ligação, 2m, M12 Fêmea (tomada) 4pinos Reto, Extremidade do condutor livre, 4x0,34mm², PUR (Poliuretano), Ø4,7mm, 250V, -40-90°C, IP67, Adequado para corrente de arrasto e resistente à torção, Lubrificantes de óleo e de arrefecimento, Área de soldadura, Sem silicone

AO000293



acessórios ópticos, Visor de infravermelhos, Plástico, Com ecrã LED, Sinal sonoro

AY000117



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

AY000162



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

AY000159



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

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

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.