

PR180428

Sensores laser • Sensores retro-reflexivos

sensor laser, reflector, M18x1 94long, Díodo laser, luz vermelha, Ponto, Sn: 100-9000, 10-30V DC, PNP/NPN Anticoincidência, Conector M12 4pinos, IP67, Latão cromado+PMMA, Com filtro polarizador

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. No caso do sensor de reflexão difusa, o emissor e o receptor encontram-se num único dispositivo. O feixe de luz emitido 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

Ecrã	Ecrã LED
Execução da função de comutação	antivalente
Concepção da ligação eléctrica	Conector M12
Versão de saída de comutação	PNP/NPN
Corrente nominal de comutação	100 mA
À prova de curto-circuito	Sim
Potência laser	1 mW
Corrente em vazio	35 mA
Número de postes	4
Distância de comutação	100 - 9000 mm
Frequência de comutação	1500 Hz
Queda de tensão	2 V
Função táctil	comutação claro/escuro
Protecção contra polaridade inversa	Sim
Tensão de funcionamento (DC)	10 - 30 V
Com filtro de polarização	Sim

Características mecânicas

Tipo	Cilindro, rosca
Diâmetro	18 mm
Comprimento da rosca	42 mm
Passo de linha	1 mm
Temperatura de armazenamento	-25 - 70 °C
Comprimento	93,5 mm
Superfície	cromado
Classe de protecção (IP)	IP67
Material da superfície activa do sensor	Plástico (PMMA)
Material do invólucro	Latão
Dimensão da rosca	M18
Temperatura ambiente	-10 - 50 °C

Características ópticas

Classe laser	Classe 1
Tipo de luz	Díodo laser, luz vermelha
Forma do feixe de luz	Artigo
Comprimento de onda do sensor	650 nm

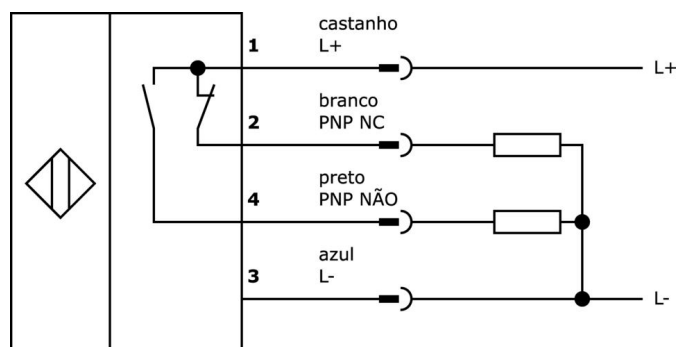
Classificação

ETIM 8	EC002717 Sensor retrorreflector
--------	---------------------------------

Mais

Grupo de produtos IPF	160 sensor laser
dimensões da embalagem	123 x 77 x 25 mm
Peso bruto	80 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

AY000129



Acessórios, íman, Ø66mm, neodímio-ferro-boro, rosca interna M6, borracha

AY000144



acessórios sensor, Placa adaptadora, 3x30x85mm, Aço inoxidável 1.4305

VK205321



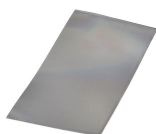
Cabo de ligação, 2m, M12 fêmea (tomada) 4pinos angular, extremidade do condutor livre, 4x0,34mm², PUR (poliuretano), Ø5,5mm, 250V, -25-90°C, IP67, Blindado, Adequado para corrente de arrasto e resistente à torção, Lubrificantes de óleo e de arrefecimento, Zona de soldadura, Silicone...

VK205325



Cabo de ligação, 2m, M12 fêmea (tomada) 4pinos recto, extremidade do condutor livre, 4x0,34mm², PUR (poliuretano), Ø5,5mm, 250V, -25-90°C, IP67, Blindado, Adequado para corrente de arrasto e resistente à torção, Lubrificantes de óleo e de arrefecimento, Zona de soldadura, Silício...

AP000027



acessórios laser, reflector, 100x50mm, Auto-adesivo, -40-70°C, Plástico+Plástico, Polarizado, Perfurável e cortável

AP000035



acessórios laser, reflector, 6x59x20mm, Furo para parafuso, 2xØ4.5mm, -40-70°C, IP67, PMMA+PMMA, Polarizado, Microprismas

VK030F23



Cabo de ligação, 0,3m, tomada M12 de 4 pinos angular, ficha M12 de 4 pinos recta, 4x0,34mm², PUR (poliuretano), IP67, LED, resistente à corrente de arrasto e à torção, óleos e lubrificantes de arrefecimento, área de soldadura, sem silicone

VK030F26



Cabo de ligação, 0,3m, tomada M12 de 4 pinos rectos, ficha M12 de 4 pinos rectos, 4x0,34mm², PUR (poliuretano), IP67, LED, resistente à corrente de arrasto e à torção, óleos e lubrificantes de arrefecimento, área de soldadura, sem silicone

VK030F21



Cabo de ligação, 0,3m, tomada M12 de 4 pinos angular, ficha M12 de 4 pinos recta, 4x0,34mm², 240V, IP67, resistente à corrente de arrasto e à torção, óleos e lubrificantes de arrefecimento, área 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.