

PE180121

Sensores laser • Sensores de feixe hertziano receptores

sensor laser, receptor de sensor de barreira, M18x1 90long, abertura Ø1mm, Sn: 5m, 12-32V DC, PNP/NPN Push-pull, 0-10V, Conector M12 4pin, IP67, Latão Niquelado+Plástico, Luz vermelha sem polaridade

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

| | |
|-------------------------------------|---|
| Resolução | 0,02 mm |
| Execução da função de comutação | Contacto normalmente aberto (NO para PNP) Contacto normalmente fechado (NC para NPN) |
| Versão de saída analógica | 0 - 10V |
| Concepção da ligação eléctrica | Conector M12 |
| Versão de saída de comutação | Push-pull (empurrar/puxar) |
| Corrente nominal de comutação | 100 mA |
| À prova de curto-circuito | Sim |
| Corrente em vazio | 30 mA |
| Receptor de corrente inactiva | 30 mA |
| Número de postes | 4 |
| Distância de comutação | 0 - 5000 mm |
| Frequência de comutação | 5000 Hz |
| Queda de tensão | 2 V |
| Função táctil | comutação claro/escuro |
| Protecção contra polaridade inversa | Sim |
| Repetibilidade absoluta | 0,02 mm |
| Tensão de funcionamento (DC) | 12 - 32 V |

Características mecânicas

| | |
|---|-----------------|
| Tipo | Cilindro, rosca |
| Diâmetro do orifício | 1 mm |
| Comprimento da rosca | 60 mm |
| Passo de linha | 1 mm |
| Temperatura de armazenamento | 85 °C |
| Comprimento | 90 mm |
| Superfície | niquelado |
| Classe de protecção (IP) | IP67 |
| Material da superfície activa do sensor | Plástico |
| Material do invólucro | Latão |
| Dimensão da rosca | M18 |
| Temperatura ambiente | -20 - 50 °C |

Características ópticas

| | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Tipo de luz | Luz vermelha não polarizada |
| Forma do feixe de luz | Artigo |
| Comprimento de onda do sensor | 670 nm |

Outras características

| | |
|---------------------|----------------------|
| ardTE00_Anwendungen | starke Verschmutzung |
|---------------------|----------------------|

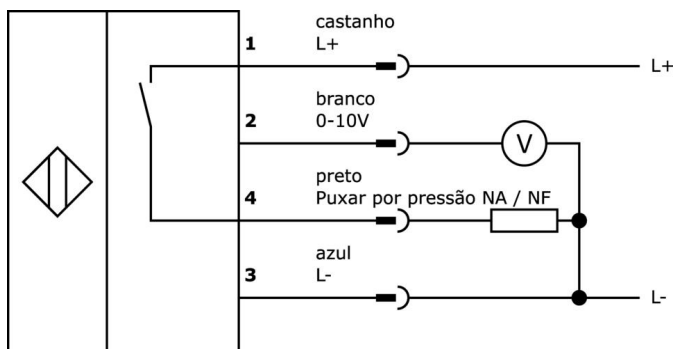
Classificação

| | |
|--------|---|
| ETIM 8 | EC002716 Sensor fotoeléctrico de barreira |
|--------|---|

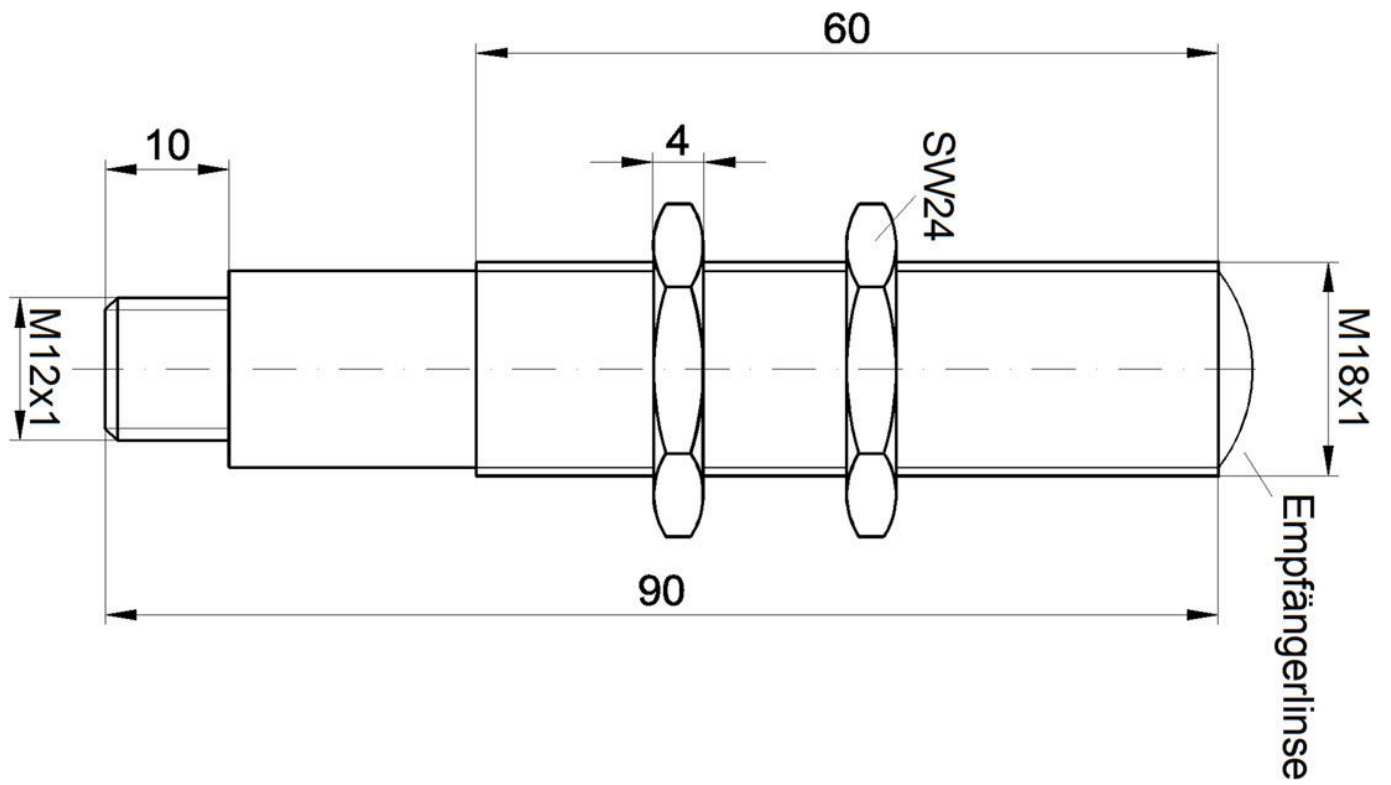
Mais

| | |
|-----------------------------|------------------|
| Grupo de produtos IPF | 160 sensor laser |
| dimensões da embalagem | 123 x 77 x 25 mm |
| Peso bruto | 100 g |
| Número da pauta aduaneira | 85365019 |
| Número WEEE | 40951076 |
| Compatível com POP | Sim |
| Em conformidade com o REACH | Sim |
| Conformidade com RoHS | Sim |

Ligação



Desenho dimensional



Programa de acessórios de extracção

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

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, Silico...

VK030F23



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

VK030F25



Cabo de ligação, 0,3m, tomada M12 de 4 pinos rectos, ficha M12 de 4 pinos rectos, 4x0,34mm², PUR (poliuretano), 240V, IP67, resistente a correntes de arrasto e à torção, óleos e lubrificantes de arrefecimento, área de soldadura, sem silicone

VK003020



Tomada de cabo, angular, auto-montagem, ligação de parafuso, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, tomada M12 de 4 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.