

PE12F001

Sensores laser • Sensores de feixe hertziano receptores

Sensor laser, receptor de feixe passante, M12x1 80 longo, abertura Ø2mm, Sn: 5m, 12-32V DC, PNP/NPN push-pull, 0-10V, conector M12 4 pinos, IP67, latão niquelado+vidro, diodo laser, luz vermelha

incluindo Mãe



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 um com o outro. Quando o feixe de luz entre os dois dispositivos é interrompido, a saída de comutação integrada no receptor muda de 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 de estado. 3. No caso do sensor de reflexão difusa, o emissor e o receptor encontram-se 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 de 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
Potência laser	1 mW
Corrente em vazio	30 mA
Receptor de corrente inactiva	30 mA
Número de postes	4
Distância de comutação	0 - 5000 mm
Frequência de comutação	25000 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	46 mm
Passo de linha	1 mm
Temperatura de armazenamento	-20 - 85 °C
Comprimento	80 mm
Superfície	niquelado
Classe de protecção (IP)	IP67
Material da superfície activa do sensor	vidro
Material do invólucro	Latão
Dimensão da rosca	M12
Temperatura ambiente	-20 - 50 °C

Características ópticas

Largura da abertura	2 mm
Filtro	Filtro de interferência
Tipo de luz	Díodo laser, luz vermelha
Forma do feixe de luz	Artigo

Outras características

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

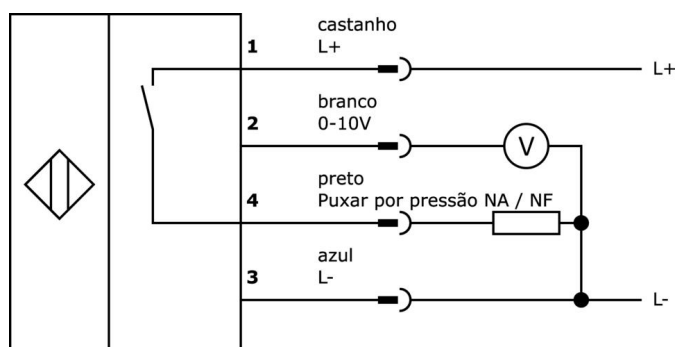
Classificação

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

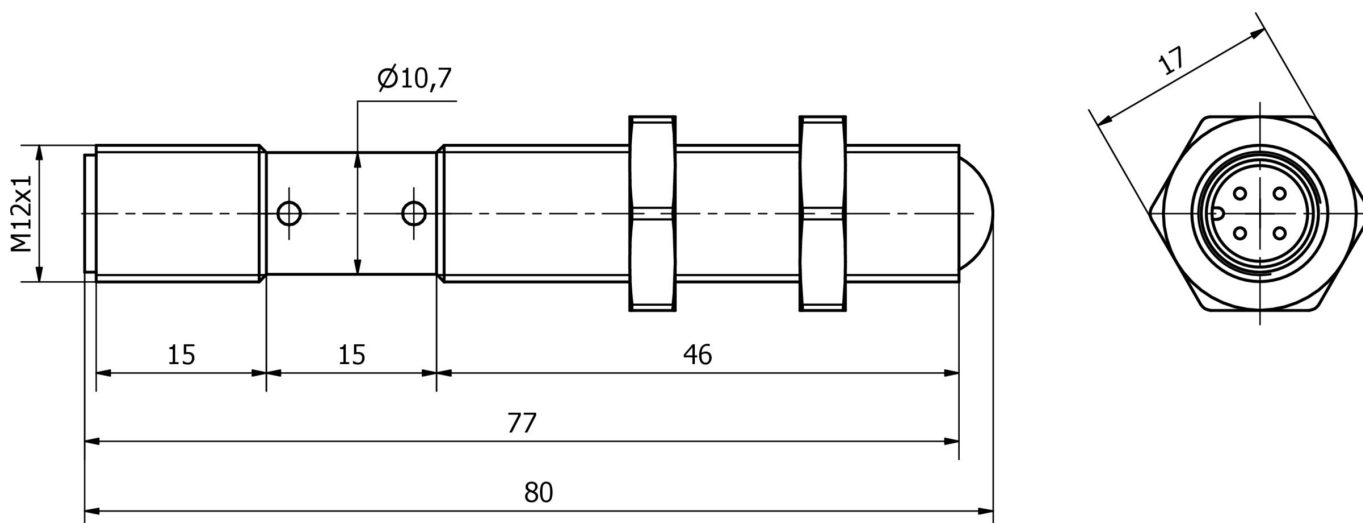
Mais

Grupo de produtos IPF	160 sensor laser
dimensões da embalagem	123 x 77 x 25 mm
Peso bruto	60 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

AY000162



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

AY000159



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

AP000013



acessórios laser, Suporte de ângulo de montagem, 28x30x34mm, Suporte de precisão, Alumínio

AP000014



acessórios laser, Flange, 14x30x34mm, Material de montagem e flange de precisão, Alumínio

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

VK003024



Tomada de cabo, recta, adequada para auto-montagem, ligação de parafuso, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, M12 fêmea (tomada) 4 pinos, IP67, PBT

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

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.