

PE991379

Sensores laser • Sensores de feixe hertziano receptores

Sensor laser, recetor de sensor fotoelétrico de passagem, M18x1 106lang, abertura 16x1mm, Sn: 10m, 12-32V DC, PNP/NPN push/pull, 0-10V, conector M12 de 4 pinos, IP67, latão niquelado+vidro, diodo laser, luz vermelha

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

Ecrã	Ecrã LED
Resolução	0,32 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	PNP/NPN
Corrente nominal de comutação	100 mA
Procedimento de definição	ajuste manual
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 - 10000 mm
Frequência de comutação	5000 Hz
Queda de tensão	2 V
Função táctil	comutação claro/escuro
Protecção contra polaridade inversa	Sim
Repetibilidade absoluta	0,04 mm
Tensão de funcionamento (DC)	12 - 32 V

Características mecânicas

Tipo	Cilindro, rosca
Comprimento da rosca	60 mm
Passo de linha	1 mm
Temperatura de armazenamento	-20 - 85 °C
Comprimento	106 mm
Superfície	niquelado
Classe de protecção (IP)	IP67
Material da superfície activa do sensor	vidro
Material do invólucro	Latão
Dimensão da rosca	M18
Temperatura ambiente	-20 - 50 °C

Características ópticas

Largura da abertura	1 mm
Comprimento da abertura	16 mm
Filtro	Filtro de interferência
Tipo de luz	Díodo laser, luz vermelha
Forma do feixe de luz	Linha
Comprimento de onda do sensor	670 nm

Outras características

Características especiais	com entrada de ensaio
---------------------------	-----------------------

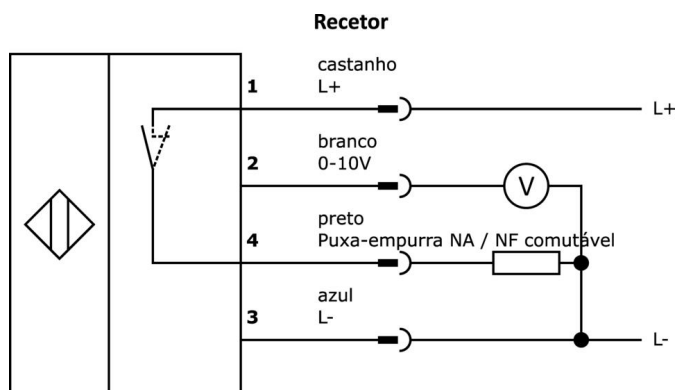
Classificação

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

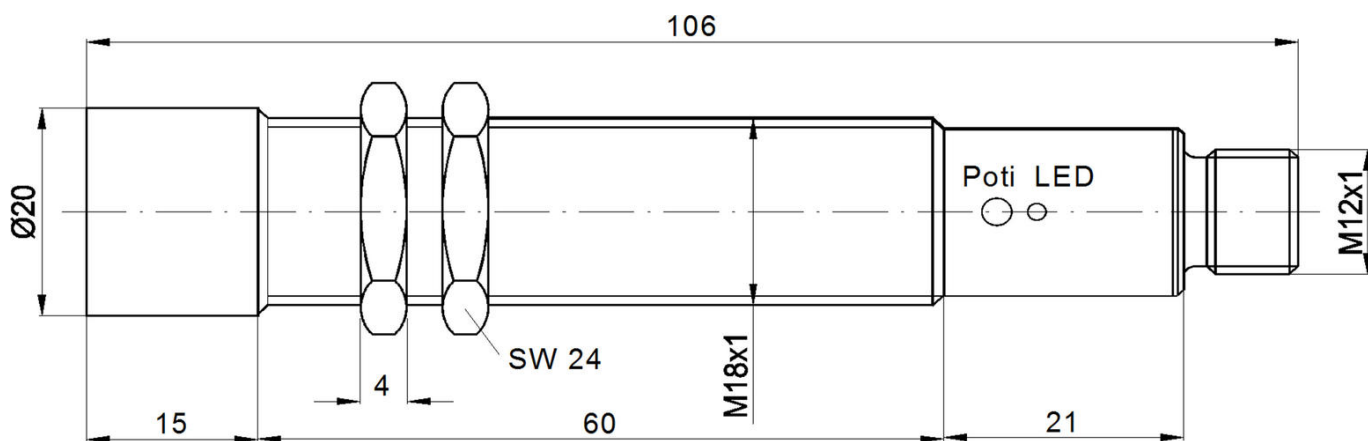
Mais

Grupo de produtos IPF	160 sensor laser
dimensões da embalagem	123 x 77 x 25 mm
Peso bruto	106 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

AY000026



acessórios, Porca sextavada,
M18x1, Tamanho da chave 24mm,
Latão Niquelado

AY000038



acessórios, Porca sextavada,
M18x1, Tamanho da chave 24mm,
Aço inoxidável

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

AY000070



Ferramenta, Chave de fendas de
ponta plana, 1,6x0,4mm, Design
do punho 1-componente

AY000154



Ferramenta, Jogo de chaves de
fendas, Sextavado interior 0,7mm,
Sextavado interior 0,9mm,
Sextavado interior 1,3mm,
Sextavado interior 1,5mm,
Sextavado interior 2mm, Ranhura
1,5mm, Ranhura 2mm, Ranhura 2,
5mm, Aço cromado

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.