

PT080320

Sensores laser • Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

Sensor a laser, botão, M8x1, 50 de comprimento, Sn: 20-150, 10-30 V CC, 1x PNP+NPN NC/NO, conector de cabo M12 de 4 pólos, 0,3 m PUR (poliuretano), IP65, VA + vidro acrílico, 0,025 kHz, diodo laser, luz infravermelha, ponto, aprendizagem

incluindo Mãe



Os sensores óticos funcionam sem contacto. Detetam objetos, independentemente das suas características (por exemplo, forma, cor, textura da superfície, material). O princípio de funcionamento baseia-se na emissão e receção de luz. Distinguem-se três variantes: 1. A barreira de luz unidirecional é composta por dois dispositivos separados, um emissor e um recetor, que são alinhados um em relação ao outro. Quando o feixe de luz entre os dois dispositivos é interrompido, a saída de comutação integrada no recetor altera o seu estado. 2. No caso do sensor fotoelétrico de reflexão, o emissor e o recetor encontram-se num único dispositivo. O feixe de luz emitido é refletido para o recetor por um refletor que deve ser montado em frente. Assim que o feixe de luz é interrompido, a saída de comutação integrada no dispositivo altera o seu estado. 3. No caso do sensor de luz, o emissor e o recetor encontram-se num único dispositivo. O feixe de luz emitido é refletido pelo objeto a detetar. Assim que o recetor deteta a luz refletida, a saída de comutação integrada no dispositivo altera o seu estado.

Características eléctricas

Tempo de resposta	20 ms
Número de saídas de comutação	1
Ecrã	Ecrã LED
Tipo de função de comutação	Contacto normalmente fechado/contacto normalmente aberto
Tipo de ligação eléctrica	Conector de cabo M12
Versão de saída de comutação	PNP/NPN
Corrente nominal de comutação	100 mA
Procedimento de definição	Aulas teóricas
Número de postes	4
Distância de comutação	20 150 mm
Frequência de comutação	25 Hz
Queda de tensão	2 V
Função táctil	comutação claro/escuro
Tensão de funcionamento (DC)	10 30 V
Funções de proteção	Proteção contra curto-circuitos Proteção contra inversão de polaridade

Características mecânicas

Número do fio	4
Tipo	Cilindro, rosca
Comprimento da rosca	45 mm
Passo de linha	1 mm
Comprimento do cabo	0,3 m
Temperatura de armazenamento	-10 60 °C
Comprimento	50 mm
Classe de protecção (IP)	IP65
Material da superfície activa do sensor	Vidro acrílico
Material do invólucro	Aço inoxidável 1.4305
Material da bainha do cabo	Plástico (PUR)
Dimensão da rosca	M8
Temperatura ambiente	-10 60 °C

Características ópticas

Classe laser	Classe 1
Tipo de luz	Díodo laser, luz infravermelha
Forma do feixe de luz	Artigo
Comprimento de onda do sensor	880 nm

Outras características

Meio de referência / objecto	Material com 90% de reflectividade
------------------------------	------------------------------------

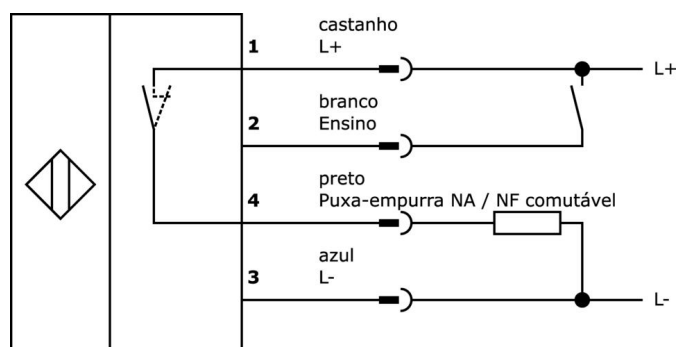
Classificação

ETIM 8

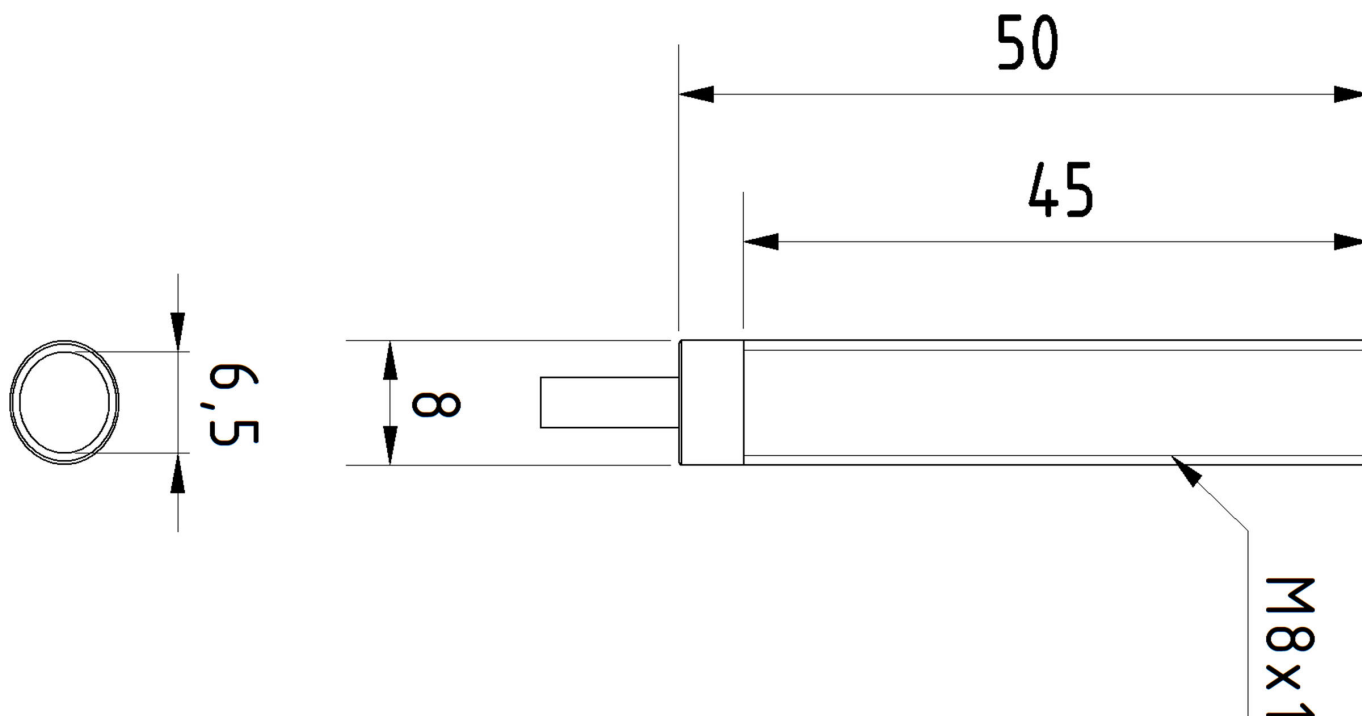
Mais

Grupo de produtos IPF	160 sensor laser
dimensões da embalagem	123 x 77 x 25 mm
Peso bruto	49 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

AV000141



acessórios tomada de cabo, Clipe de montagem, 13,5 mm, PPO, Unidade de embalagem 5, Acessórios para tomada de cabo/ conector M12

AY000142



acessórios, Porca sextavada, M8x1, Chave tamanho 10mm, Aço inoxidável

AY000010



Acessórios do sensor, Ø8mm, alumínio, para sensor 8mm, para montagem na parede, fixação por parafusos

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

AY000115



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

AY000162



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

VK205321



Cabo de ligação, 2m, tomada M12 de 4 pinos em ângulo, extremidade do cabo livre, 4x0,34mm², PUR (poliuretano), Ø5,5mm, 250V, -25-90°C, IP67, blindado, resistente a correntes de arrasto e torção, óleos e lubrificantes de arrefecimento, área de soldadura, sem silicone

VK205325



Cabo de ligação, 2m, tomada M12 de 4 pinos rectos, extremidade do cabo livre, 4x0,34mm², PUR (poliuretano), Ø5,5mm, 250V, -25-90°C, IP67, blindado, resistente a correntes de arrasto e 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.