

PT370521

Sensores laser • Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

Sensor a laser, botão, 36x25x14 mm, Sn: 20-400, 10-30 V CC, -40-70 °C, 2x PNP/NPN em configuração push-pull, conector de cabo M12 de 4 pinos, IP67 / IP69k, V4A+PMMA, 2 kHz, diodo laser, luz vermelha, ponto, ajuste manual

- / Disco frontal resistente a riscos
- / Saídas de comutação push-pull
- / Ajuste da área de leitura com fuso multi-voltas
- / Ligação através de ficha de cabo M12



Caixa em aço inoxidável Laser classe 1

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	0,16 ms
Número de saídas de comutação	2
Ecrã	Ecrã LED
Tipo de função de comutação	Normalmente aberto (NO para PNP) Normalmente fechado (NC para NPN)
Tipo de ligação eléctrica	Conector de cabo M12
Versão de saída de comutação	Push-pull (empurrar/puxar)
Corrente nominal de comutação	100 mA
Atraso de prontidão	300 ms
Procedimento de definição	ajuste manual
Potência laser	1,8 mW
Corrente em vazio	20 mA
Número de postes	4
Ondulação residual	10 %
Distância de comutação	20 400 mm
Frequência de comutação	3000 Hz
Queda de tensão	2 V
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
Secção transversal do núcleo	0,2 0,2 mm ²
Tipo	Cubóide
Largo	14 mm
Altura	35,5 mm
Temperatura de armazenamento	-40 70 °C
Comprimento	25 mm
Classe de protecção (IP)	IP67 / IP69k
Material da superfície activa do sensor	Plástico (PMMA)
Material do invólucro	Aço inoxidável 1.4404
Material da bainha do cabo	Plástico (PVC)
Temperatura ambiente	-40 70 °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

Outras características

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

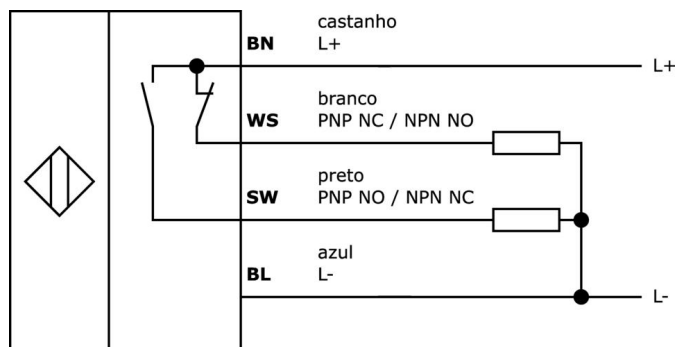
Classificação

ETIM 8

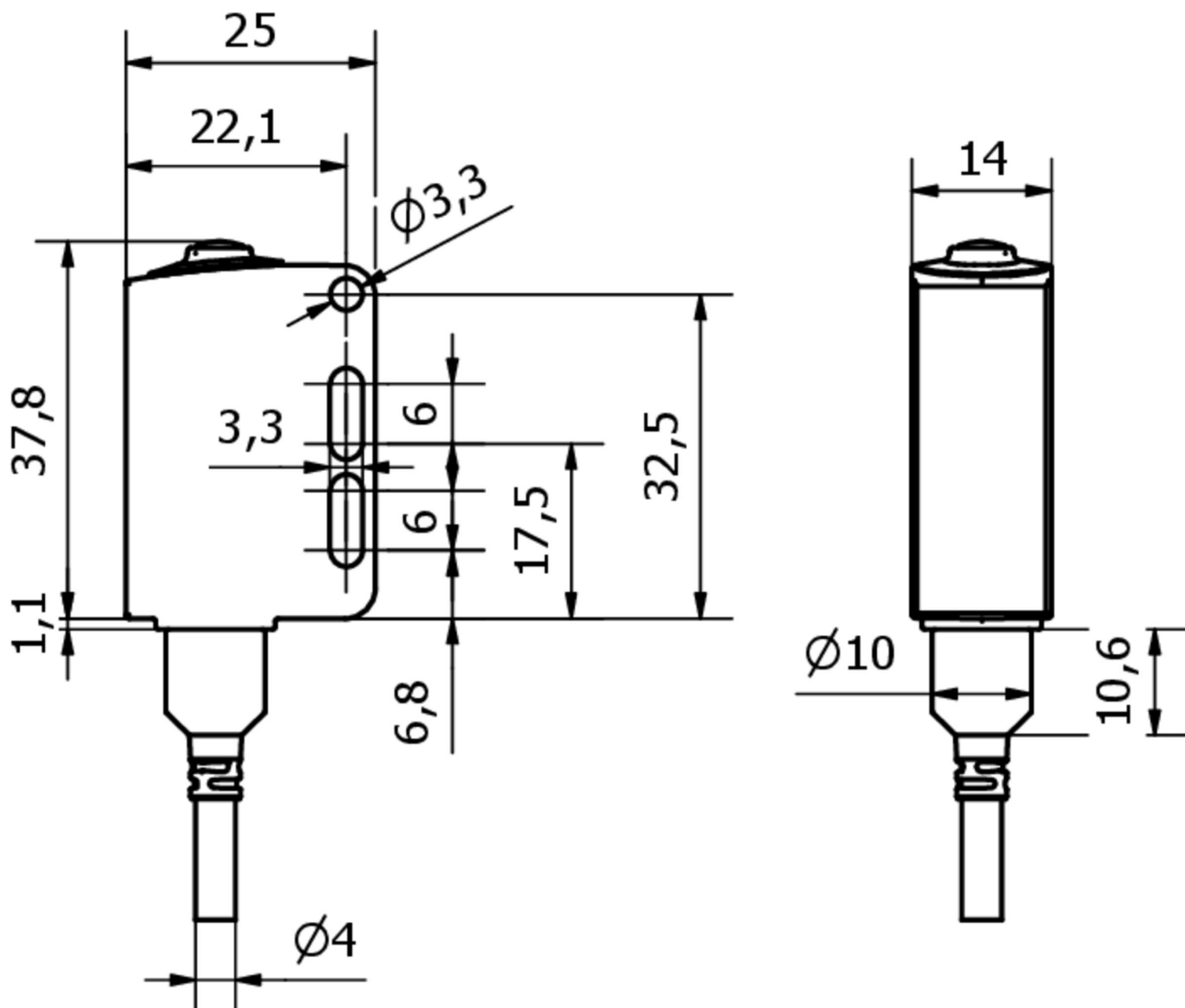
Mais

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

VK000041



Adaptação, M12 fêmea (tomada) 4 pinos rectos, M8 macho (conector) 4 pinos rectos, 24V, -25-85°C, IP67, Óleo e lubrificantes de arrefecimento, Zona de soldadura

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

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

VY850001



Etapa de inversão/inversão de sinal/atraso de desligamento, 85 x 65 x 18 mm, 0,01-10 s, 12-30 V CC, 1x NC/NO, bornes de 8 pólos, IP40, plástico, pontes de ligação

VY850002



Etapa de inversão/inversão de sinal/atraso de desligamento, 85 x 65 x 18 mm, 0,01-10 s, 12-30 V CC, 1x NC/NO, bornes de 8 pólos, IP40, plástico, pontes de ligação

AY98A607



acessórios sensor, tampa de teflon, Ø16mm 16long, rosca interna 12, Politetrafluoretileno (PTFE)

NG400501



Fonte de alimentação de corrente contínua, monofásica, 125 x 114 x 40 mm, 24-28 V, 5 A, 90-264 V CA 50 Hz, 90-264 V CA 60 Hz, 127-370 V CC, ligação por parafusos, IP20, alumínio, estabilizada, tensão de saída com comutação

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.