

PT310300

Sensores laser • Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

Sensor a laser, botão, 32 x 20 x 11 mm, Sn: 10-500, 10-30 V CC, PNP programável/configurável, cabo de PVC de 2 m, IP67, plástico, ABS+PMMA, 2 kHz, diodo laser, luz vermelha, ponto, ajuste manual

- / caixa de plástico
- / saída de comutação não/nc comutável
- / Ligação do cabo



Laser classe 1 supressão de fundo

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	0,25 ms
Número de saídas de comutação	1
Ecrã	Ecrã LED
Tipo de função de comutação	Programável/configurável
Tipo de ligação elétrica	Cabo
Versão de saída de comutação	PNP
Corrente nominal de comutação	100 mA
Procedimento de definição	ajuste manual Parafuso de ajuste
Corrente em vazio	35 mA
Tempo de resposta	0,25 ms
Ondulação residual	10 %
Distância de comutação	10 500 mm
Frequência de comutação	2000 Hz
Queda de tensão	2 V
Função táctil	comutação claro/escuro
Tempo de Outono	0,25 ms
Tensão de funcionamento (DC)	10 30 V
Zona morta	0 10 mm
Funções de proteção	Proteção contra curto-circuitos Proteção contra inversão de polaridade

Características mecânicas

Número do fio	3
Tipo	Cubóide
Largo	10,8 mm
Altura	31,5 mm
Comprimento do cabo	2 m
Temperatura de armazenamento	-40 70 °C
Comprimento	19,5 mm
Binário de aperto máximo	0,4 Nm
Resistência ao choque Aceleração	30 g
Resistência ao choque Duração do impulso	11 ms
Classe de protecção (IP)	IP67
Material da superfície activa do sensor	Plástico (PMMA)
Material do invólucro	Plástico (ABS)
Material da bainha do cabo	Plástico (PVC)
Resistência à vibração Amplitude	0,5 mm
Frequência da resistência à vibração	10 55 Hz
Temperatura ambiente	-20 55 °C

Características ópticas

Classe laser	Classe 1
Tipo de luz	Díodo laser, luz vermelha
Forma do feixe de luz	Artigo
Triangulação	Supressão de fundo
Comprimento de onda do sensor	650 nm

Outras características

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

Classificação

ETIM 8

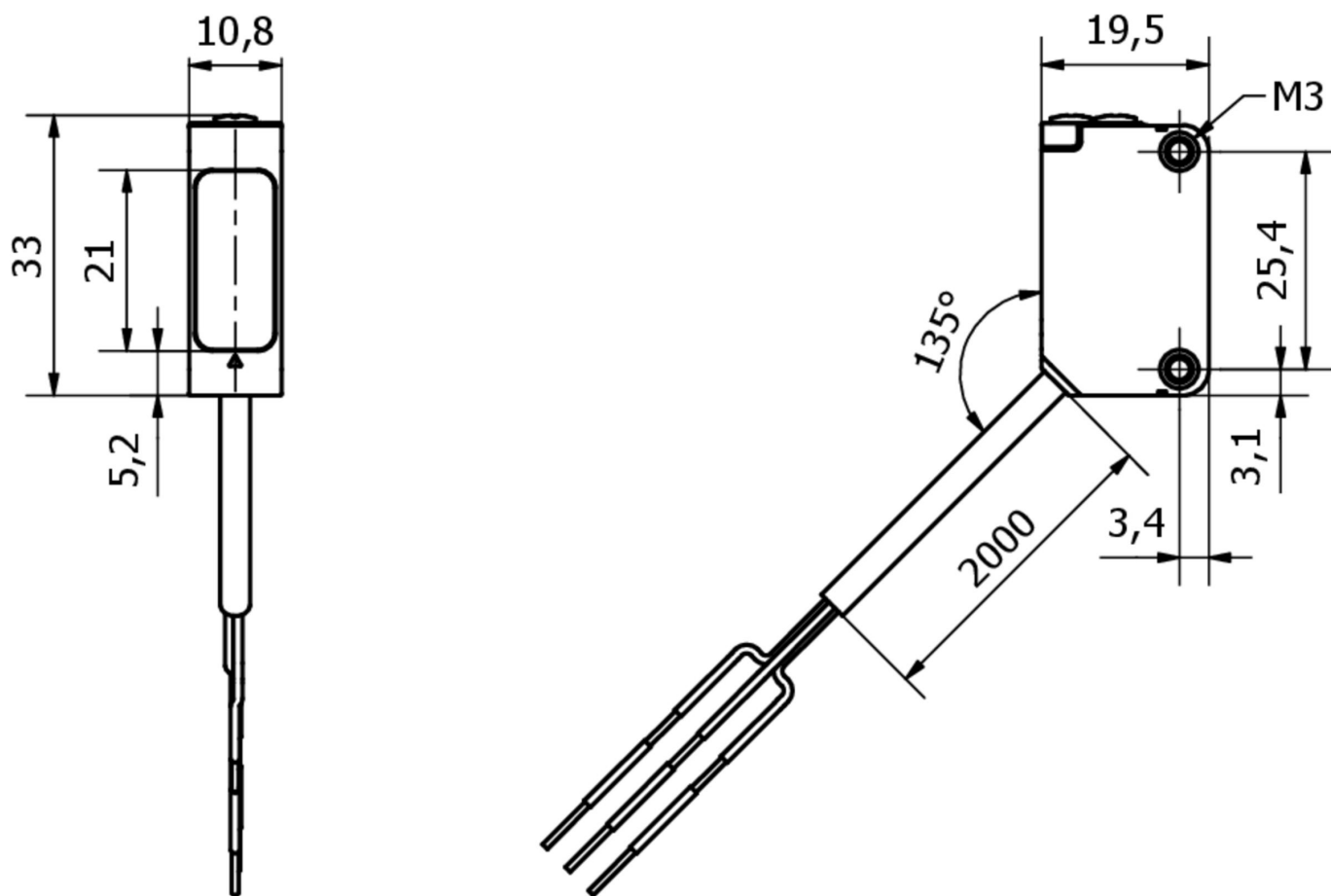
Mais

Grupo de produtos IPF	160 sensor laser
dimensões da embalagem	183 x 168 x 17 mm
Peso bruto	50 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**AY000118**

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

AO000474

acessórios ópticos, Suporte angular de montagem, 43x13x22mm, Material de montagem para sensor, suportes, Aço

VY000004

Fonte de alimentação DC, testador de sensores, 120x26x72mm, 18, 0.04A, ligação com grampo de mola 4pin, IP20, Plástico

NG530002

Fonte de alimentação DC, monofásica, 99x114x22mm, 24V, 0.1A, Número de saídas de relé 2, 100-264V AC 50Hz, 100-264V AC 60Hz, Ligação de parafuso, IP20, Plástico, Estabilizado, Tensão de saída, pulsante

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.