

PT440301

Sensores laser • Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

Sensor a laser, sensor de contato, 44x25x20 mm, Sn: 35-65 mm, resolução de 30 µm, triangulação, 12-24 V CC, 1x PNP NC/NO, 0-5 V/4-20 mA, cabo de 2 m, IP67, alumínio + vidro acrílico, diodo laser, luz vermelha, ponto, parametrização



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. O fotocélula de passagem única é constituído 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 for 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	5 ms
Número de saídas de comutação	1
Ecrã	Ecrã LED
Resolução	0,03 mm
Tipo de função de comutação	Contacto normalmente fechado/contacto normalmente aberto
Tipo de saída analógica	0 - 5 V 4 - 20 mA
Tipo de ligação eléctrica	Cabo
Versão de saída de comutação	PNP
Corrente nominal de comutação	50 mA
Procedimento de definição	Parametrização
Potência laser	1 mW
Corrente em vazio	60 mA
Desvio relativo da linearidade	0,1 %
Repetibilidade relativa	0,2 %
Ondulação residual	10 %
Função táctil	comutação claro/escuro
Tempo de Outono	5 ms
Desvio absoluto da linearidade	0,1 mm
Princípio de medição	triangulação
Tensão de funcionamento (DC)	12 24 V
Gama de medição	35 65 mm
Funções de protecção	Protecção contra curto-circuitos Protecção contra inversão de polaridade

Características mecânicas

Número do fio	5
Secção transversal do condutor	0,2 mm ²
Tipo	Cubóide
Largo	20 mm
Altura	44 mm
Comprimento do cabo	2 m
Temperatura de armazenamento	-20 60 °C
Comprimento	25 mm
Classe de protecção (IP)	IP67
Material da superfície activa do sensor	Vidro acrílico
Material do invólucro	Alumínio
Temperatura ambiente	-10 45 °C

Características ópticas

Classe laser	Grau 2
Tipo de luz	Díodo laser, luz vermelha
Forma do feixe de luz	Artigo
Comprimento de onda do sensor	655 nm

Outras características

Âmbito das funções	Função de tempo
Meio de referência / objecto	Material com 90% de reflectividade

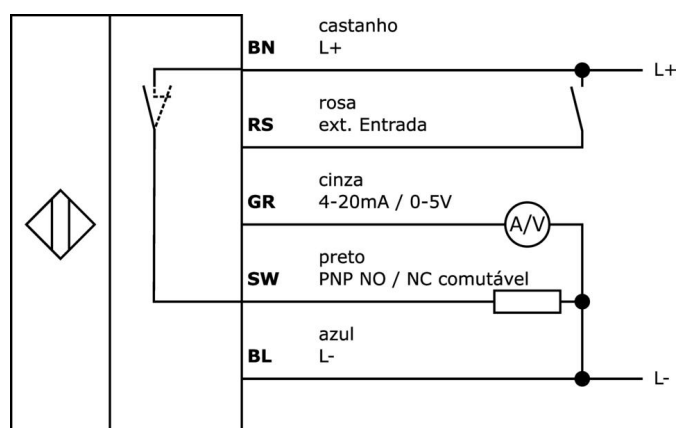
Classificação

ETIM 8

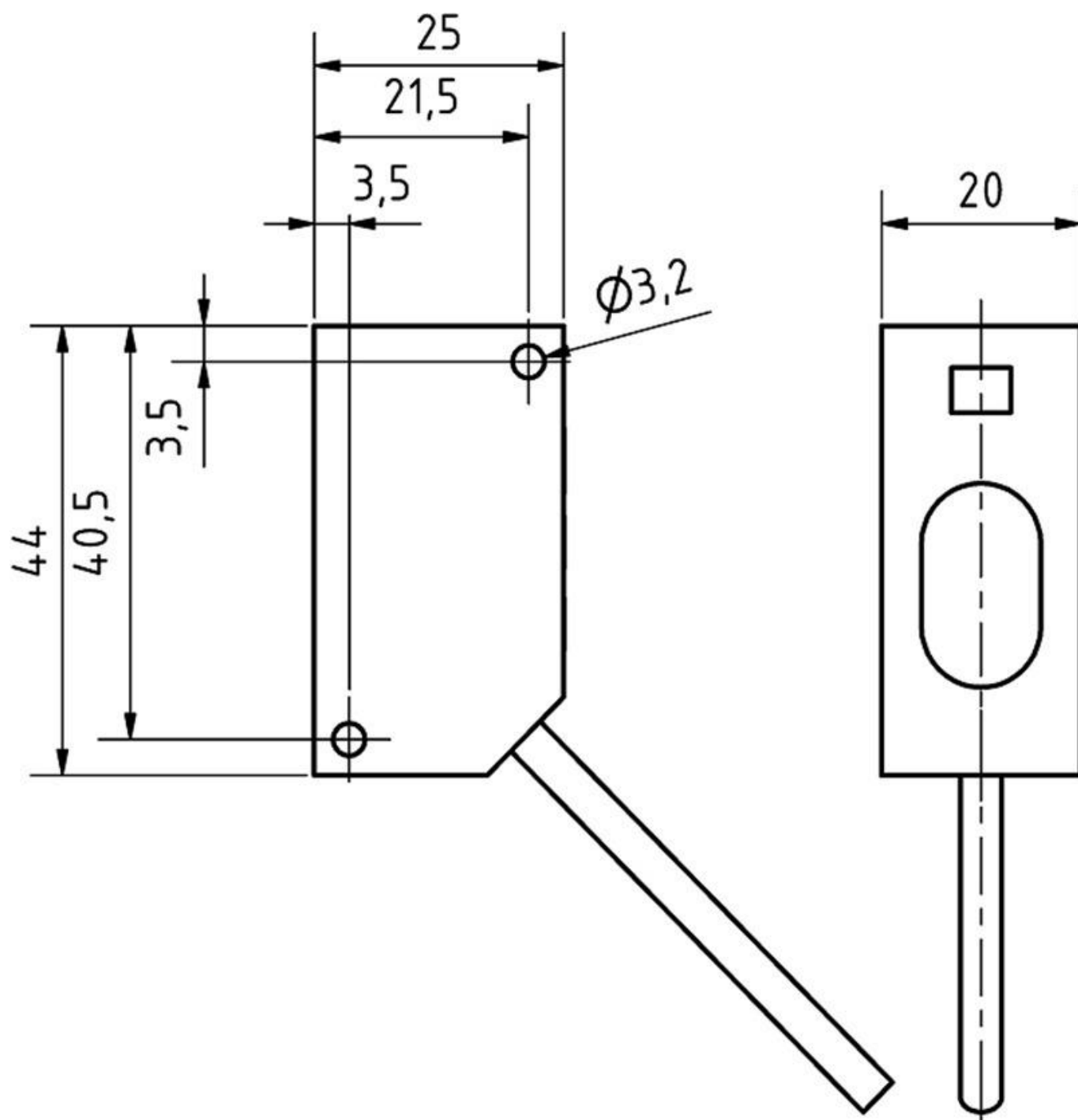
Mais

Grupo de produtos IPF	160 sensor laser
dimensões da embalagem	125 x 70 x 40 mm
Peso bruto	130 g
Número da pauta aduaneira	85365019
Número WEEE	40951076
Conformidade com OzDS	Sim
Compatível com POP	Sim
Em conformidade com o REACH	Sim
Conformidade com RoHS	Sim

Ligação



Desenho dimensional



Programa de acessórios de extracção

VY000004



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

AY000141



Bainha de plástico, Ø17mm, Diâmetro interior 10mm, -40-250°C, Fibra de vidro com borracha de silicone, Resistência a curto prazo a salpicos de soldadura 1200°C, Resistência à tracção 400N, Flexível, Retardador de chama, Bom para o quintal

VL250100



Módulo lógico, 49x80x26mm, AND, 4 vezes, 10-35V DC, lado do sensor Grampo, lado do controlo Grampo, IP40, Plástico

VL250120



Módulo lógico, 49x80x26mm, OR, 4 vezes, 10-35V DC, lado do sensor Fixação, lado do controlo Fixação, IP40, Plástico

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

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

AY000129



Acessórios, íman, Ø66mm, neodímio-ferro-boro, rosca interna M6, borracha

AY000144



acessórios sensor, Placa adaptadora, 3x30x85mm, Aço inoxidável 1.4305

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.