

PT440300

Sensores laser • Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

Sensor laser, botão de pressão, 44x25x20mm, Sn:25-35mm, resolução 10µm, triangulação, 12-24V DC, 1x PNP NC/NO, 0-5V/4-20mA, cabo 2m, IP67, alumínio+vidro acrílico, diodo laser, luz vermelha, ponto, parametrização



Os sensores ópticos funcionam sem contacto. Detectam objectos independentemente das suas propriedades (por exemplo, forma, cor, estrutura da superfície, material). O modo básico de funcionamento baseia-se na transmissão e receção de luz. Existem três tipos diferentes: 1. O sensor de feixe de luz consiste em dois dispositivos separados, um emissor e um recetor, que estão alinhados um com o outro. Se o feixe de luz entre os dois dispositivos for interrompido, a saída de comutação integrada no recetor altera o seu estado. 2 Com o sensor retrorreflexivo, o transmissor e o recetor estão localizados num único dispositivo. O feixe de luz transmitido é refletido no recetor por um refletor a ser montado no lado oposto. Assim que o feixe de luz é interrompido, a saída de comutação integrada no dispositivo muda o seu estado. 3. Com o sensor de luz, o emissor e o recetor estão num único dispositivo. O feixe de luz transmitido é refletido pelo objeto a ser detectado. Assim que o recetor detecta a luz reflectida, a saída de comutação integrada no dispositivo muda o seu estado.

Características eléctricas

Tempo de resposta	5 ms
Número de saídas de comutação	1
Ecrã	Ecrã LED
Resolução	0,01 mm
Execução da função de comutação	Normalmente fechado/ normalmente aberto
Versão de saída analógica	0 - 5V 4 - 20mA
Concepção da ligação eléctrica	Cabo
Versão de saída de comutação	PNP
Corrente nominal de comutação	50 mA
Procedimento de definição	Parametrização
À prova de curto-circuito	Sim
Potência laser	1 mW
Corrente em vazio	60 mA
Desvio relativo da linearidade	0,1 %
Repetibilidade relativa	0,1 %
Ondulação residual	10 %
Função táctil	comutação claro/escuro
Protecção contra polaridade inversa	Sim
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	25 - 35 mm
Função de tempo	Sim

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
Diâmetro do ponto de luz no ponto focal	0,03 mm

Outras características

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

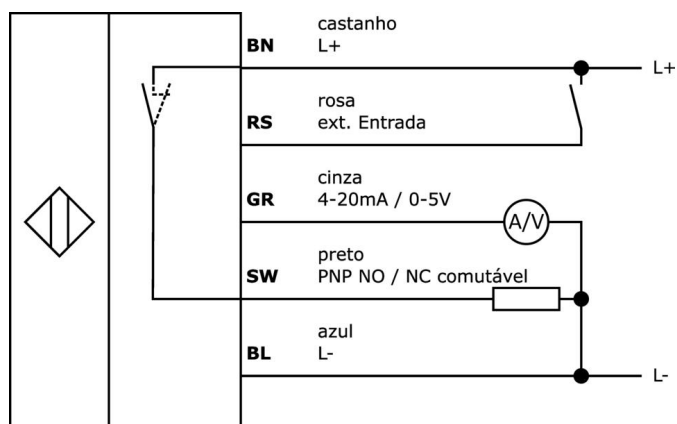
Classificação

ETIM 8	EC001825 Sensor óptico de distância
--------	-------------------------------------

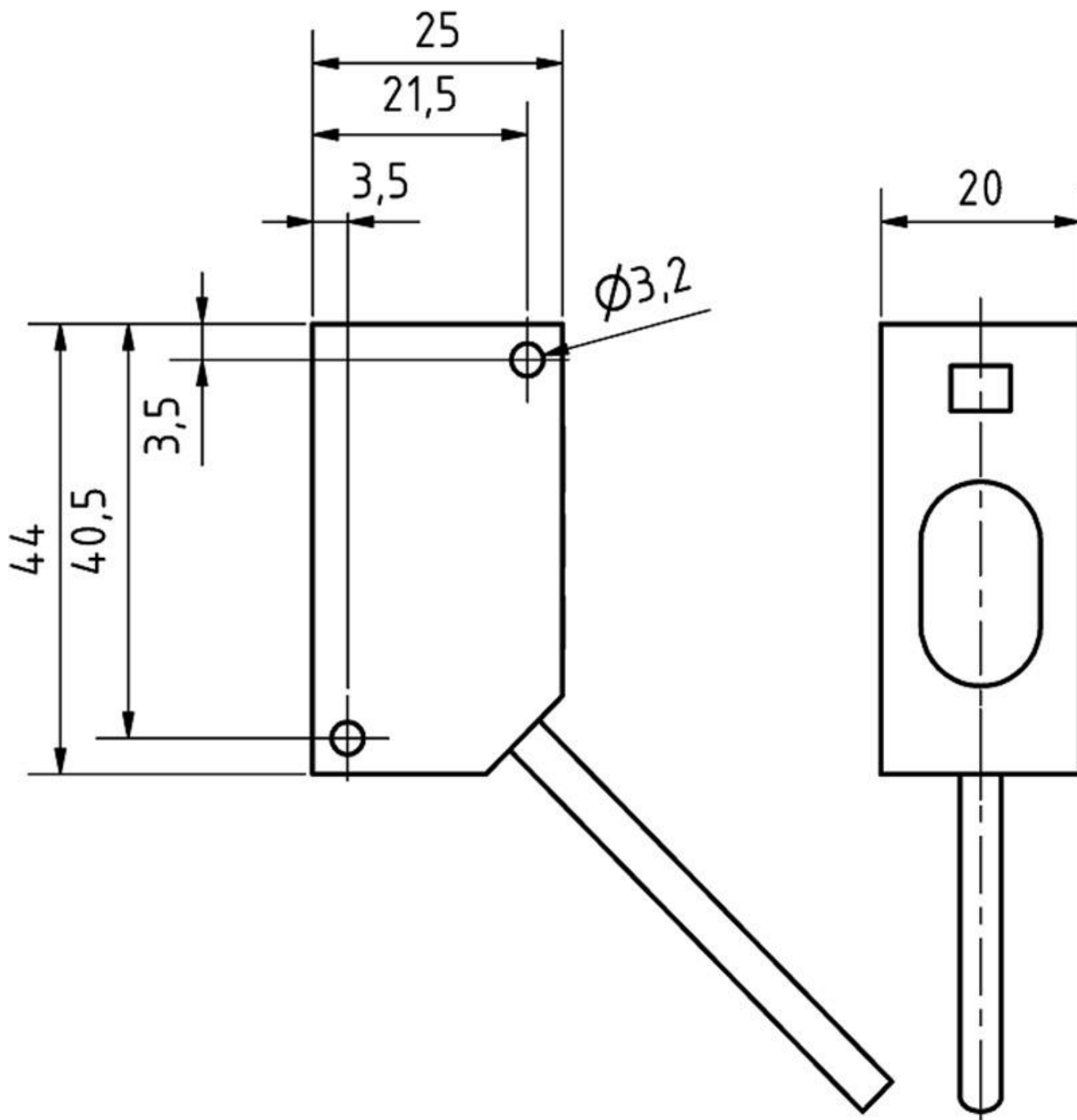
Mais

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

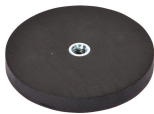


Desenho dimensional



Programa de acessórios de extracção

AY000129



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

AY000144



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

VY850001



Inversor/Inversão de sinal/atraso de desactivação, 85x65x18mm, 0.01-10s, 12-30V DC, 1x NC/NO, Clamp 8pin, IP40, Plástico, Jumpers de encaixe

VY850002



Inversor/Inversão de sinal/atraso de desactivação, 85x65x18mm, 0.01-10s, 12-30V DC, 1x NC/NO, Clamp 8pin, IP40, Plástico, Jumpers de encaixe

NG400501



Fonte de alimentação CC, monofásica, 125x114x40mm, 24-28V, 5A, 90-264V CA 50Hz, 90-264V CA 60Hz, 127-370V CC, ligação de parafuso, IP20, alumínio, estabilizada, tensão de saída temporizada

VY000004



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

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

AP000042



acessórios laser, Suporte de ângulo de montagem, M3x0,5 23long, Ângulo, V2A, 90°

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.