

PT440304

Sensores laser • Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

Sensor laser, botão de pressão, 44x25x20mm, Sn:200-600mm, 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 scanner 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 |
| 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 de linearidade | 0,8 - 1,8 mm |
| Desvio relativo da linearidade | 0,3 % |
| Repetibilidade relativa | 0,13 % |
| Ondulação residual | 10 % |
| Função táctil | comutação claro/escuro |
| Protecção contra polaridade inversa | Sim |
| Tempo de Outono | 5 ms |
| Desvio absoluto da linearidade | 1,8 mm |
| Princípio de medição | triangulação |
| Tensão de funcionamento (DC) | 12 - 24 V |
| Gama de medição | 200 - 600 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 | 0,25 mm |

Outras características

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

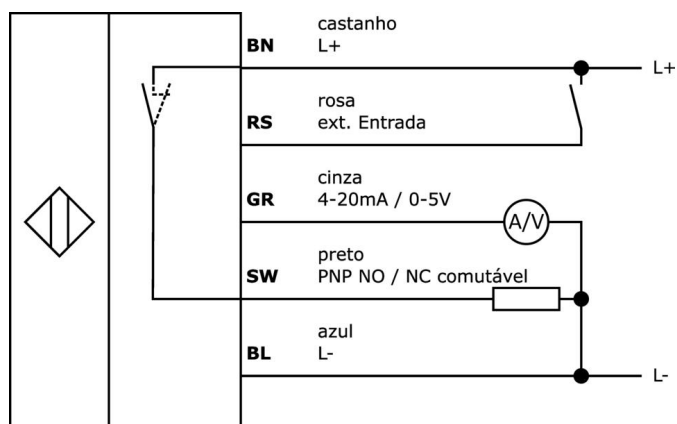
Classificação

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

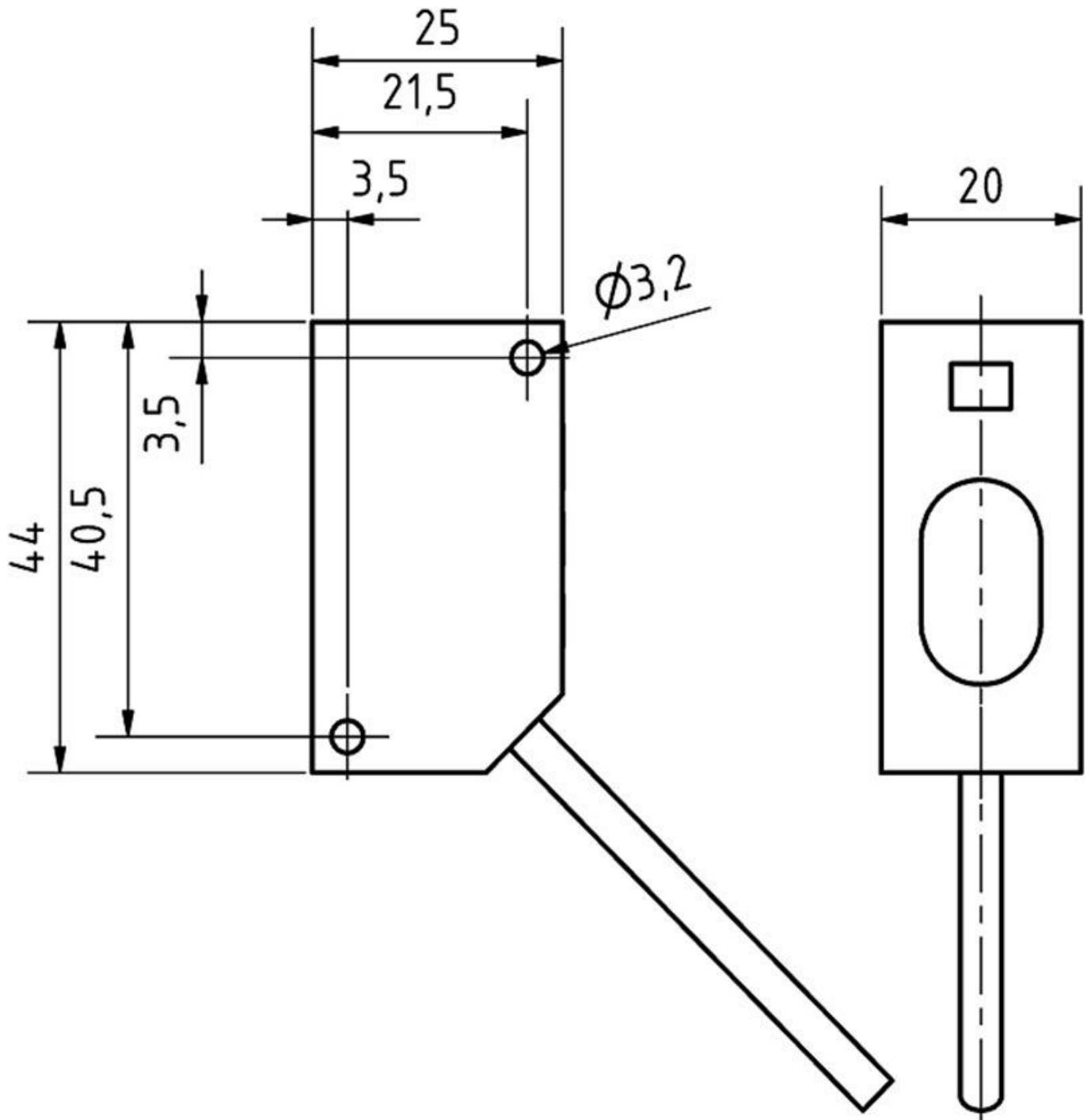
Mais

| | |
|-----------------------------|------------------|
| 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

AP000042



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

AY000129



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

AY000144



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

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

VY000004



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

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

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

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.