

## PT440306

### Sensores laser • Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

Sensor laser, sonda, 44x25x20mm, Sn:250-3000mm, tempo de funcionamento leve, 12-24V DC, 1x PNP NC/NO, 0-5V/4-20mA, cabo 2m, IP67, alumínio+vidro acrílico, diodo laser, luz vermelha, ponto, parametrização

- / Caixa de alumínio robusta
- / Comutação e saída analógica
- / Ecrã LC de 4 dígitos



### Laser classe 1

### Grande alcance de varrimento devido à medição do tempo de voo

Os sensores ópticos funcionam sem contacto. Detectam objectos, independentemente da sua natureza (por exemplo, forma, cor, estrutura da superfície, material). O modo básico de funcionamento baseia-se na transmissão e recepção de luz. Distinguem-se três variantes: 1. O sensor de feixe de luz consiste em dois dispositivos separados, um emissor e um receptor, que estão alinhados um com o outro. Quando o feixe de luz entre os dois dispositivos é interrompido, a saída de comutação integrada no receptor muda o seu estado. 2. No caso da célula fotoelétrica de reflexão, o emissor e o receptor estão localizados num único dispositivo. O feixe de luz transmitido é reflectido no receptor por um reflector montado no lado oposto. Logo que o feixe de luz é interrompido, a saída de comutação integrada no dispositivo muda de estado. 3. Com o sensor de reflexão difusa, o emissor e o receptor estão localizados num único dispositivo. O feixe de luz transmitido é reflectido pelo objecto a ser detectado. Assim que o receptor detecta a luz reflectida, a saída de comutação integrada no dispositivo muda o seu estado.

**Características eléctricas**

Tempo de resposta	35 ms
Número de saídas de comutação	1
Ecrã	Ecrã LCD
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	0,39 mW
Corrente em vazio	40 mA
Desvio de linearidade	60 mm
Desvio relativo da linearidade	2 %
Repetibilidade relativa	0,33 %
Ondulação residual	10 %
Queda de tensão	1,5 V
Função táctil	comutação claro/escuro
Protecção contra polaridade inversa	Sim
Tempo de Outono	2 ms
Princípio de medição	Tempo de voo
Tensão de funcionamento (DC)	21,6 - 26,4 V
Gama de medição	250 - 3000 mm
Função de tempo	Sim

**Características mecânicas**

Número do fio	5
Secção transversal do condutor	0,2 mm <sup>2</sup>
Binário de aperto	0,5 Nm
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
Material da bainha do cabo	Plástico (PVC)
Temperatura ambiente	-10 - 45 °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	680 nm

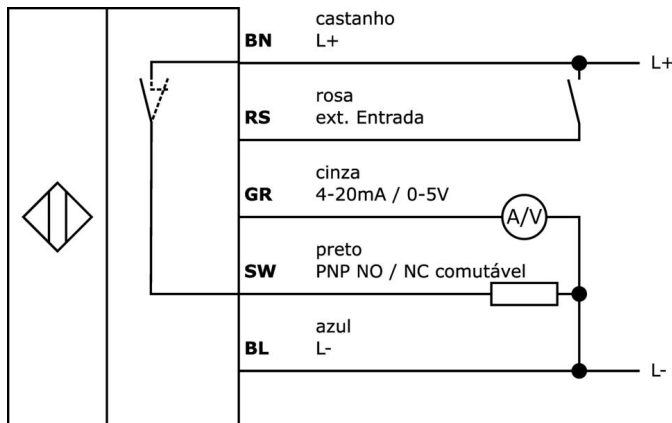
**Classificação**

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

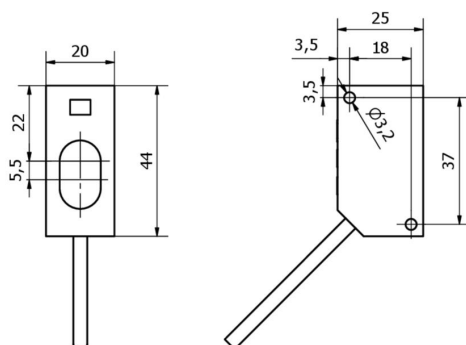
**Mais**

Grupo de produtos IPF	160 sensor laser
dimensões da embalagem	125 x 70 x 40 mm
Peso bruto	120 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**



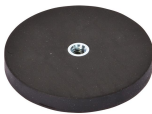
**Programa de acessórios de extracção**

**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.