

## PY740025

### Sensores laser • Sensores de secção de luz

sensor, 85x55x26mm, Sn:100-150mm, Triangulação, 15-28V DC, 0-10V/4-20mA, Conector M12 8pin, IP67, Alumínio+Vidro, Díodo laser, Luz vermelha, Linha, Parametrização



Os sensores ópticos funcionam sem contacto. Detectam objectos independentemente das suas características (por exemplo, forma, cor, estrutura da superfície, material). O princípio básico de funcionamento baseia-se na transmissão e recepção de luz. Existem três versões diferentes: 1. O sensor de feixe de luz consiste em dois dispositivos separados, um transmissor e um receptor, que estão alinhados um com o outro. Se o feixe de luz entre os dois dispositivos for interrompido, a saída de comutação integrada no receptor altera o seu estado. 2. Com o sensor retrorreflector, o emissor e o receptor estão localizados num único dispositivo. O feixe de luz emitido é reflectido de volta para o receptor por um reflector que deve ser montado em frente ao dispositivo. Assim que o feixe de luz é interrompido, a saída de comutação integrada no dispositivo muda o seu estado. 3. Com o sensor de reflexão difusa, o emissor e o receptor estão num único dispositivo. O feixe de luz emitido é reflectido pelo objecto que deve 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 Outono	3,5ms
Desvio absoluto da linearidade	0,09mm
Princípio de digitalização	Botão
Tempo de resposta	3,5ms
Número de saídas de comutação	1
Ecrã	Ecrã LED
Tipo de contacto de ficha, interface de comunicação	Macho (ficha)
Resolução	0mm
Execução da saída de alarme	PNP/NPN
Versão de saída analógica	0 - 10V   4 - 20mA
Concepção da ligação eléctrica	Conector M12
Corrente nominal de comutação	100mA
Tensão de funcionamento (DC)	15 - 28V
Procedimento de definição	Parametrização
À prova de curto-circuito	Sim
Corrente em vazio	120mA
Desvio de linearidade	0,03 - 0,09mm
Gama de medição	100 - 150mm
Método de medição para medição óptica de distâncias	Triangulação
Número de postes	8
Desvio relativo da linearidade	0,06%
Protecção contra polaridade inversa	Sim

**Características mecânicas**

Tipo	Cubóide
Largura do sensor	26mm
Altura	85mm
Temperatura de armazenamento	-25 - 75°C
Comprimento	55mm
Classe de protecção (IP)	IP67
Material da superfície óptica	Vidro
Material do invólucro	Alumínio

**Características ópticas**

Classe laser	Classe 1
Tipo de luz	Díodo laser, luz vermelha
Forma do feixe de luz	Linha
Comprimento de onda do sensor	656nm

**Outras características**

Âmbito das funções	Altura do objecto
Temperatura ambiente	-10 - 50°C

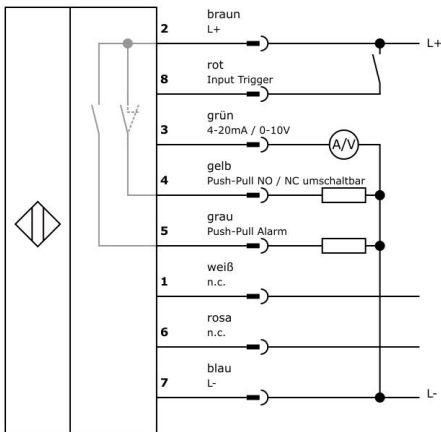
**Classificação**

ETIM 8	EC001825 Sensor óptico de distância
eClass 7.0	27270801
eClass 7.1	27270801
eClass 8.0	27270801
eClass 9.0	27270801
eClass 9.1	27270801

**Mais**

Grupo de produtos IPF	169 sensores de reflexão difusa por laser (analógicos)
dimensões da embalagem	160 x 99 x 60 mm
Peso bruto	219 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**



**Instalação**



A montagem / instalação só pode ser efectuada por um electricista qualificado!

**Eliminação**



**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.

Para obter os acessórios de ligação e montagem adequados, consulte o nosso sítio Web [www.ipf-electronic.com](http://www.ipf-electronic.com).

Desenho dimensional

