

## PT120320

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

sensor laser, sensor de reflexão difusa, M12x1 72long, Sn: 20-150, 10-30V DC, 1x PNP+NPN NC/NO, conector M12 4pin, IP65, Aço inoxidável+PMMA, 0.025kHz, Díodo laser, Luz infravermelha, Ponto, Teach-In

incluindo Mãe



O PT120320 é um sensor baseado no funcionamento de um díodo laser como fonte de luz. A luz laser emitida pelo díodo laser é analisada por um recetor e, devido às suas propriedades especiais, é adequado para aplicações onde é necessária uma alta resolução.

O sensor é concebido como um scanner e avalia a reflexão direta das superfícies a uma distância pré-definida. Estão disponíveis várias soluções para garantir que o sensor funciona independentemente dos reflexos e das cores de fundo.

O PT120320 cilíndrico funciona numa gama de distâncias de 20 a 150 mm, o que o torna adequado para uma vasta gama de aplicações em que são necessárias medições precisas.

#### Características eléctricas

Tempo de resposta	20 ms
Número de saídas de comutação	1
Ecrã	Ecrã LED
Execução da função de comutação	Normalmente fechado/ normalmente aberto
Concepção da ligação eléctrica	Conector M12
Versão de saída de comutação	PNP/NPN
Corrente nominal de comutação	100 mA
Procedimento de definição	Aulas teóricas
Princípio de funcionamento	Medição do tempo de voo
À prova de curto-circuito	Sim
Número de postes	4
Distância de comutação	20 - 150 mm
Frequência de comutação	25 Hz
Queda de tensão	2 V
Função táctil	comutação claro/escuro
Protecção contra polaridade inversa	Sim
Tensão de funcionamento (DC)	10 - 30 V

**Características mecânicas**

Tipo	Cilindro, rosca
Comprimento da rosca	45 mm
Passo de linha	1 mm
Temperatura de armazenamento	-10 - 60 °C
Comprimento	72 mm
Classe de protecção (IP)	IP65
Material da superfície activa do sensor	Plástico (PMMA)
Material do invólucro	Aço inoxidável
Dimensão da rosca	M12
Temperatura ambiente	-10 - 60 °C

**Características ópticas**

Classe laser	Classe 1
Tipo de luz	Díodo laser, luz infravermelha
Forma do feixe de luz	Artigo
Comprimento de onda do sensor	880 nm

**Outras características**

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

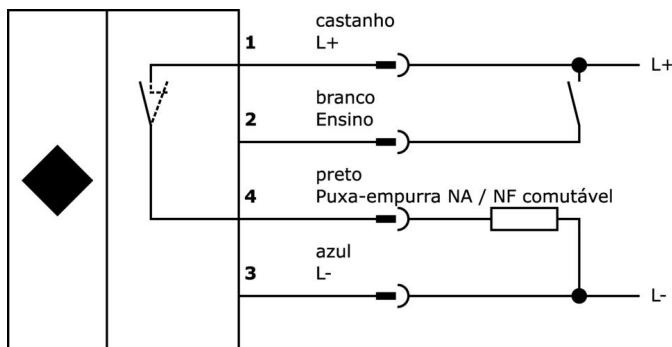
**Classificação**

ETIM 8	EC002719 Interruptor de proximidade fotoeléctrico com supressão de fundo
--------	--

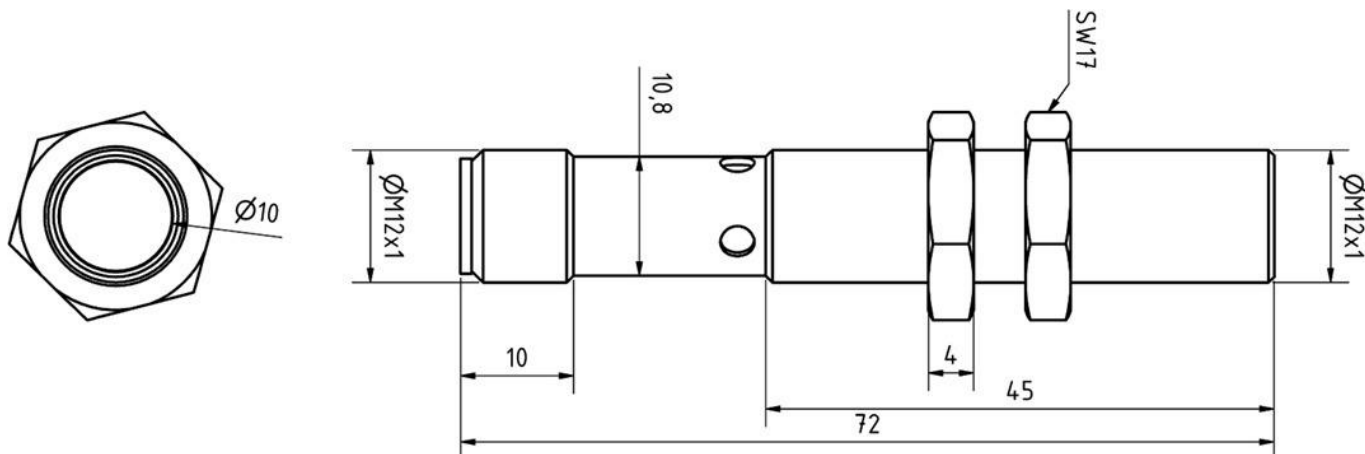
**Mais**

Grupo de produtos IPF	160 sensor laser
dimensões da embalagem	123 x 77 x 25 mm
Peso bruto	58 g
Número da pauta aduaneira	85365019
Número WEEE	40951076
Em conformidade com o REACH	Sim
Conformidade com RoHS	Sim

**Ligação**



**Desenho dimensional**



**Programa de acessórios de extracção**

**VY200120**



estágio de tempo, Ligar/Desligar atrasado, Ø20mm 60long, 65s, 10-30V DC, 1x NA, M12 4pin, IP67, Plástico, Teach-In

**VY030125**



fase de tempo, Atraso de activação, 0-0,15s, 10-35V DC, 1x NA, M12 3 pinos 0,3m, IP67, Plástico, Potenciómetro

**AY000115**



sensor de acessórios, kit de fixação, Metal, junta esférica

**AY000162**



Acessórios, íman, Ø43mm, neodímio-ferro-boro, rosca interna M5, borracha

**VK205321**



Cabo de ligação, 2m, M12 fêmea (tomada) 4pinos angular, extremidade do condutor livre, 4x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), Ø5,5mm, 250V, -25-90°C, IP67, Blindado, Apropriado para corrente de arrasto e resistente à torção, Lubrificantes de óleo e de arrefecimento, Zona de soldadura, Silicó...

**VK205325**



Cabo de ligação, 2m, M12 fêmea (tomada) 4pinos recto, extremidade do condutor livre, 4x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), Ø5,5mm, 250V, -25-90°C, IP67, Blindado, Apropriado para corrente de arrasto e resistente à torção, Lubrificantes de óleo e de arrefecimento, Zona de soldadura, Silicó...

**AY000159**



acessórios sensor, Tubo de montagem, Ø12mm 200long, Alumínio Anodizado

**AO000095**



acessórios ópticos, Bocal de ar de limpeza, Metal

**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

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.