

## PT330070

### Sensores laser • Medição de distâncias

Sensor laser, botão de pressão, 39x23x13mm, Sn:20-250mm, triangulação, 12-30V DC, 1xPNP/NPN NC/NO, 0-10V, IO-Link, conector M8 de 4 pinos, IP67, PMMA, diodo laser, luz vermelha, ponto, teach-in

- / caixa de plástico
- / Ecrã LED com ajuda de configuração
- / Interface IO-Link
- / Ligação de ficha M8



### Saída analógica 0 ... 10V

#### Laser classe 1

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	4,5 ms
Número de saídas de comutação	1
Ecrã	Ecrã LED
Execução da função de comutação	Normalmente fechado/ normalmente aberto
Versão de saída analógica	0 - 10V
Concepção da ligação eléctrica	Conector M8
Versão de saída de comutação	Push-pull (empurrar/puxar)
Corrente nominal de comutação	100 mA
Procedimento de definição	Aulas teóricas
Corrente em vazio	30 mA
Desvio de linearidade	7,5 mm
Número de postes	4
Tempo de resposta	4,5 ms
Distância de comutação	20 - 250 mm
Queda de tensão	2 V
Função táctil	comutação claro/escuro
Tempo de Outono	4,5 ms
Repetibilidade absoluta	1,5 mm
Princípio de medição	triangulação
Interface de comunicação suportada	IO-Link
Tensão de funcionamento (DC)	12 - 30 V
Gama de medição	20 - 250 mm
Ligação eléctrica	Conector de ficha M8 de 4 pinos
Tensão de funcionamento	12-30VDC
Funções de protecção	Protecção contra curto-circuitos   Protecção contra inversão de polaridade

**Características mecânicas**

Tipo	Cubóide
Largo	12,9 mm
Altura	39,1 mm
Temperatura de armazenamento	-40 - 70 °C
Comprimento	23 mm
Classe de protecção (IP)	IP67
Material da superfície activa do sensor	Plástico (PMMA)
Material do invólucro	PMMA
Temperatura ambiente	-10 - 60 °C
Dimensões	23x12,9x39,1mm

**Características ópticas**

Classe laser	Classe 1
Tipo de luz	Díodo laser, luz vermelha
Forma do feixe de luz	Artigo
Comprimento de onda do sensor	656 nm
Foco	400 mm
Diâmetro do ponto de luz no ponto focal	0,7 mm

**Outras características**

Versão IO-Link	V1.1.3
Meio de referência / objecto	Material com 90% de reflectividade

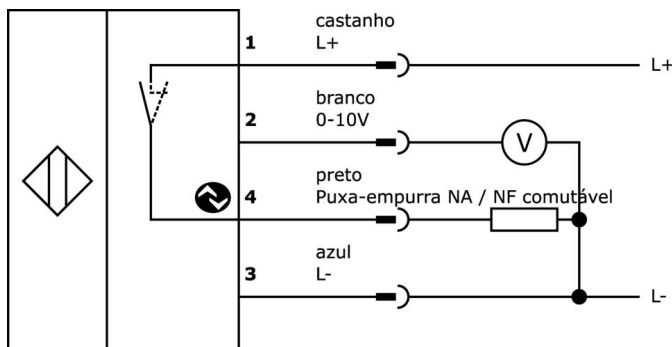
**Classificação**

ETIM 8
--------

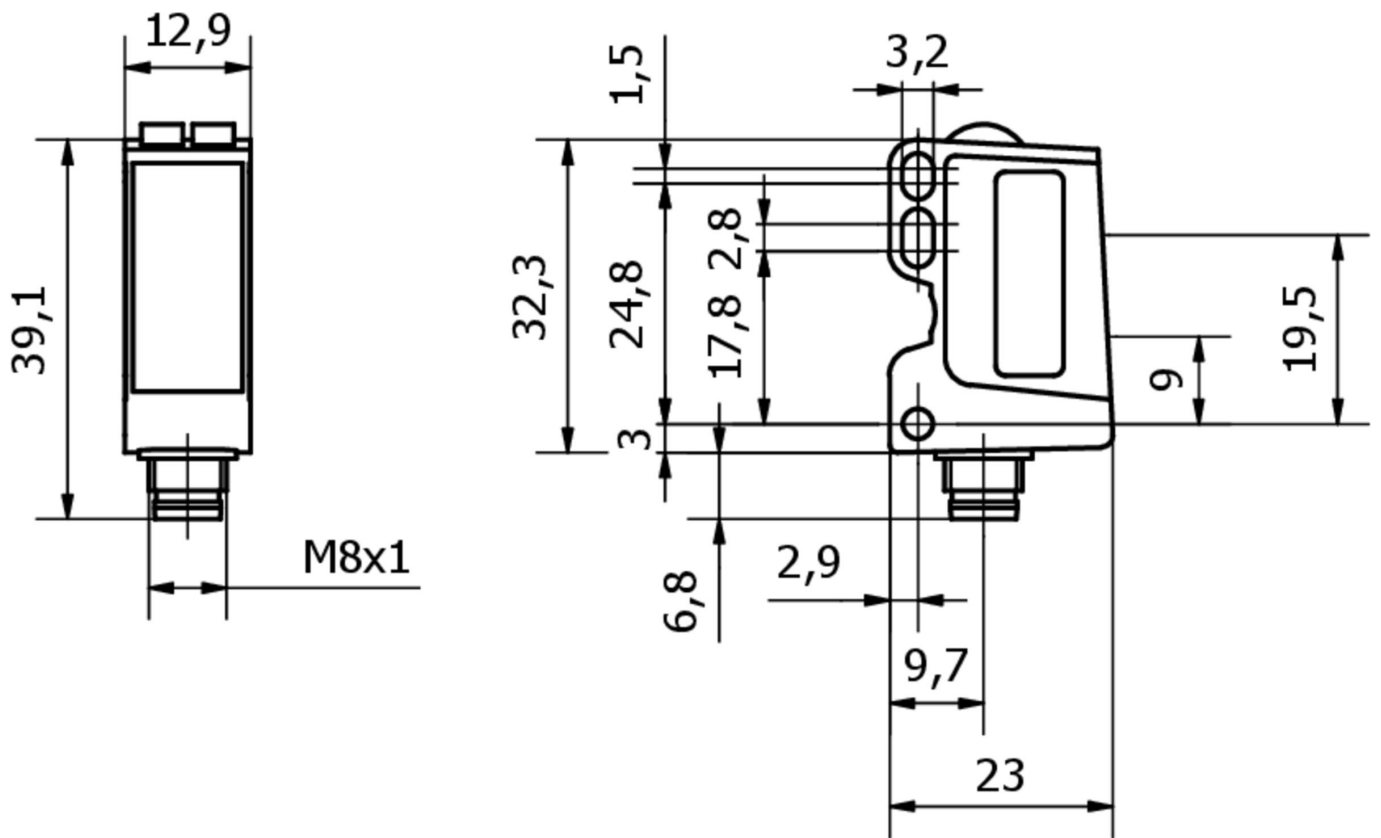
**Mais**

Grupo de produtos IPF	169 sensores de reflexão difusa por laser (analógicos)
dimensões da embalagem	123 x 77 x 25 mm
Peso bruto	32 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**

**VK200371**



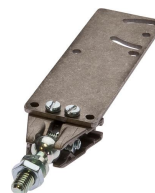
Cabo de ligação, 2m, casquilho M8 de 4 pinos em ângulo, extremidade do cabo livre, 4x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), Ø4,7mm, 30V, -30-90°C, IP67, resistente à corrente de arrasto e à torção, óleos e lubrificantes de arrefecimento, zona de soldadura, sem silicone

**VK200375**



Cabo de ligação, 2m, tomada M8 de 4 pinos rectos, extremidade do cabo livre, 4x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), Ø4,7mm, 30V, -30-90°C, IP67, resistente à corrente de arrasto e à torção, óleos e lubrificantes de arrefecimento, área de soldadura, sem silicone

**AY000118**



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

**VY000005**



IO-Link Master, 41x24x67mm, IO-Link, M12, Com interface USB

**VK030F71**



Cabo de ligação, 0,3 m, tomada M8 de 4 pinos angular, ficha M8 de 4 pinos reta, 4 condutores, PUR (poliuretano), resistente à corrente de arrasto e à torção, óleos e lubrificantes de arrefecimento, área de soldadura, sem silicone

**VK030F75**



Cabo de ligação, 0,3 m, tomada M8 de 4 pinos rectos, ficha M8 de 4 pinos rectos, 4 condutores, PUR (poliuretano), resistente à corrente de arrasto e à torção, óleos e lubrificantes de arrefecimento, área de soldadura, sem silicone

**VY000004**



Fonte de alimentação DC, testador de sensores, 120x26x72mm, 18, 0,04A, ligação com grampo de mola 4pin, IP20, Plástico

**VK003071**



Tomada de cabo, angular, adequada para auto-montagem, ligação de soldadura, Ø3,5-5mm, 4A, 30V, -40-85°C, M8 fêmea (tomada) 4 pinos, IP67, latão

**VK003075**



Tomada de cabo, recta, adequada para auto-montagem, ligação de soldadura, Ø3,5-5mm, 4A, 30V, -40-85°C, M8 fêmea (tomada) 4 pinos, IP67, latão

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.

**/** Qualquer software, controladores ou ficheiros IO-Link que possam ser necessários para operar o seu dispositivo podem ser descarregados gratuitamente a partir da nossa página inicial: [www.ipf-electronic.com](http://www.ipf-electronic.com)