

## PT340070

### Sensores laser • Medição de distâncias

Sensor laser, botão de pressão, 41x20x12mm, Sn:20-100mm, triangulação, 13-30V DC, -20-60°C, 1x PNP/NPN NC/NO, 1-10V, IO-Link, ficha M8 de 4 pinos, IP67, plástico ABS+PMMA, 1kHz, diodo laser, luz vermelha, ponto, teach-in



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	3,4 ms
Número de saídas de comutação	1
Ecrã	Ecrã LED
Resolução	0,12 mm
Execução da função de comutação	Normalmente fechado/ normalmente aberto
Versão de saída analógica	1 - 10V
Concepção da ligação eléctrica	Conector M8
Versão de saída de comutação	PNP/NPN
Corrente nominal de comutação	100 mA
Atraso de prontidão	300 ms
Procedimento de definição	Aulas teóricas
À prova de curto-circuito	Sim
Corrente em vazio	30 mA
Número de postes	4
Ondulação residual	10 %
Frequência de comutação	1000 Hz
Classe de protecção	II
Protecção contra polaridade inversa	Sim
Desvio absoluto da linearidade	0,25 mm
Repetibilidade absoluta	0,25 mm
Princípio de medição	triangulação
Interface de comunicação suportada	IO-Link
Tensão de funcionamento (DC)	13 - 30 V
Gama de medição	20 - 100 mm

**Características mecânicas**

Tipo	Cubóide
Largo	12 mm
Altura	40,6 mm
Temperatura de armazenamento	-40 - 80 °C
Comprimento	20 mm
Classe de protecção (IP)	IP67 / IP69k
Material da superfície activa do sensor	Plástico (PMMA)
Material do invólucro	Plástico (ABS)
Temperatura ambiente	-20 - 60 °C

**Características ópticas**

Classe laser	Classe 1
Tipo de luz	Díodo laser, luz vermelha
Forma do feixe de luz	Artigo
Diâmetro do ponto de luz no ponto focal	1 mm

**Outras características**

Versão IO-Link	V1.1
Meio de referência / objecto	Material com 90% de reflectividade

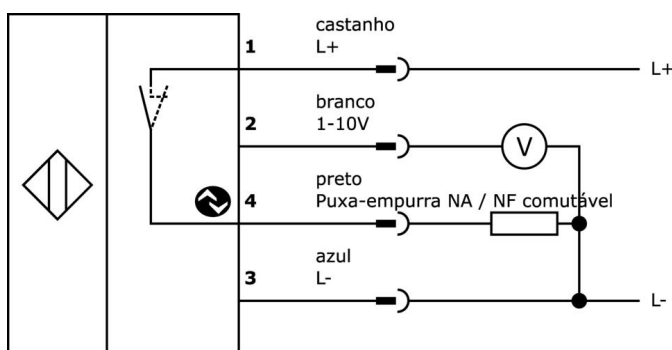
**Classificação**

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

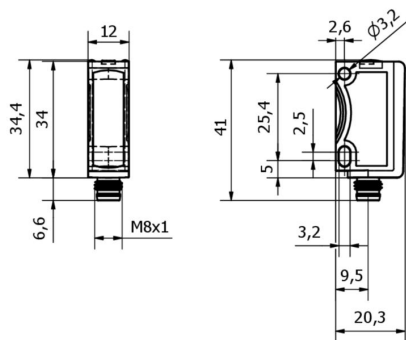
**Mais**

Grupo de produtos IPF	169 sensores de reflexão difusa por laser (analógicos)
dimensões da embalagem	91 x 60 x 30 mm
Peso bruto	25 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 extração**

**VK030F81**



Cabo de ligação, 0,3m, tomada M8 de 4 pinos angular, ficha M12 de 4 pinos reta, 4x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), 60V, IP67, resistente à corrente de arrasto e à torção, óleos e lubrificantes de arrefecimento, zona de soldadura, sem silicone

**VK030F85**



Cabo de ligação, 0,3m, tomada M8 de 4 pinos rectos, ficha M12 de 4 pinos rectos, 4x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), 60V, IP67, resistente à corrente de arrasto e à torção, óleos e lubrificantes de arrefecimento, área de soldadura, sem silicone

**VY000005**



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

**NG530002**



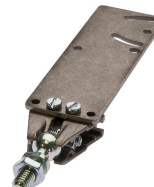
Fonte de alimentação DC, monofásica, 99x114x22mm, 24V, 0.1A, Número de saídas de relé 2, 100-264V AC 50Hz, 100-264V AC 60Hz, Ligação de parafuso, IP20, Plástico, Estabilizado, Tensão de saída, pulsante

**AY98C293**



acessórios sensor, tampa de teflon, M8x1 5long, politetrafluoretileno (PTFE)

**AY000118**



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

**VK200371**



Cabo de ligação, 2m, M8 Fêmea (tomada) 4pinos Angular, Extremidade do condutor livre, 4x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (Poliuretano), Ø4,7mm, 30V, -30-90°C, IP67, Adequado para corrente de arrasto e resistente à torção, Lubrificantes de óleo e de arrefecimento, Zona de soldadura, Sem silicone

**VK200375**



Cabo de ligação, 2m, M8 Fêmea (tomada) 4pinos Reto, Extremidade do condutor livre, 4x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (Poliuretano), Ø4,7mm, 30V, -30-90°C, IP67, Adequado para corrente de arrasto e resistente à torção, Lubrificantes de óleo e de arrefecimento, Área de soldadura, Sem silicone

**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

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 IODD 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)