

## PT3A0576

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

Sensor laser, botão de pressão, 38x21x11mm, Sn: 2500, 10-30V DC, 1x PNP+NPN NC/NO, IO-Link, conector M8 de 4 pinos, IP67, plástico ASA+PMMA, 10Hz, diodo laser infravermelho, ponto, teach-in

- / Grande alcance de varrimento devido à medição do tempo de voo
- / Definição através do ensino
- / Interface IO-Link
- / Ligação de ficha M8



### Laser de infravermelhos com ajuda de alinhamento 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	50 ms
Número de saídas de comutação	1
Ecrã	Ecrã LED
Execução da função de comutação	Contacto normalmente aberto (NA para PNP) Contacto normalmente fechado (NF para NPN) - Ajustável
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	55 mA
Número de postes	4
Tempo de resposta	0,5 ms
Distância de comutação	0 - 2500 mm
Frequência de comutação	10 Hz
Queda de tensão	2,5 V
Função táctil	comutação claro/escuro
Tempo de Outono	50 ms
Repetibilidade absoluta	2 mm
Interface de comunicação suportada	IO-Link
Tensão de funcionamento (DC)	10 - 30 V
Ligação eléctrica	
Tensão de funcionamento	
ardTEEL_Schutzfunktionen	Proteção contra curto-circuitos   Proteção contra inversão de polaridade

**Características mecânicas**

Tipo	Cubóide
Largo	11 mm
Altura	38,2 mm
Temperatura de armazenamento	-40 - 70 °C
Comprimento	21 mm
Resistência ao choque	10 g
Classe de protecção (IP)	IP67
Material da superfície activa do sensor	Plástico (PMMA)
Material do invólucro	Plástico ASA
Temperatura ambiente	-30 - 55 °C
Dimensões	

**Características ópticas**

Classe laser	Classe 1
Tipo de luz	Díodo laser, luz infravermelha
Forma do feixe de luz	Artigo
Comprimento de onda do sensor	940 nm

**Outras características**

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

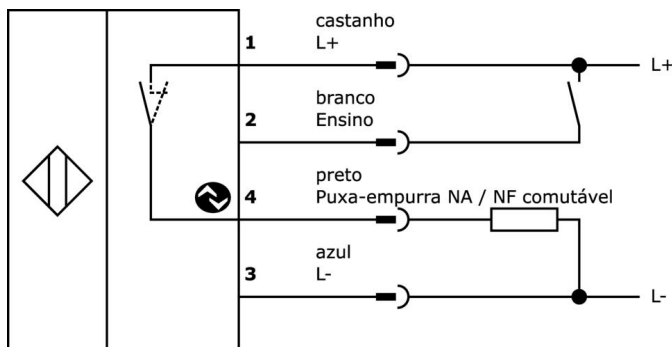
**Classificação**

ETIM 8
--------

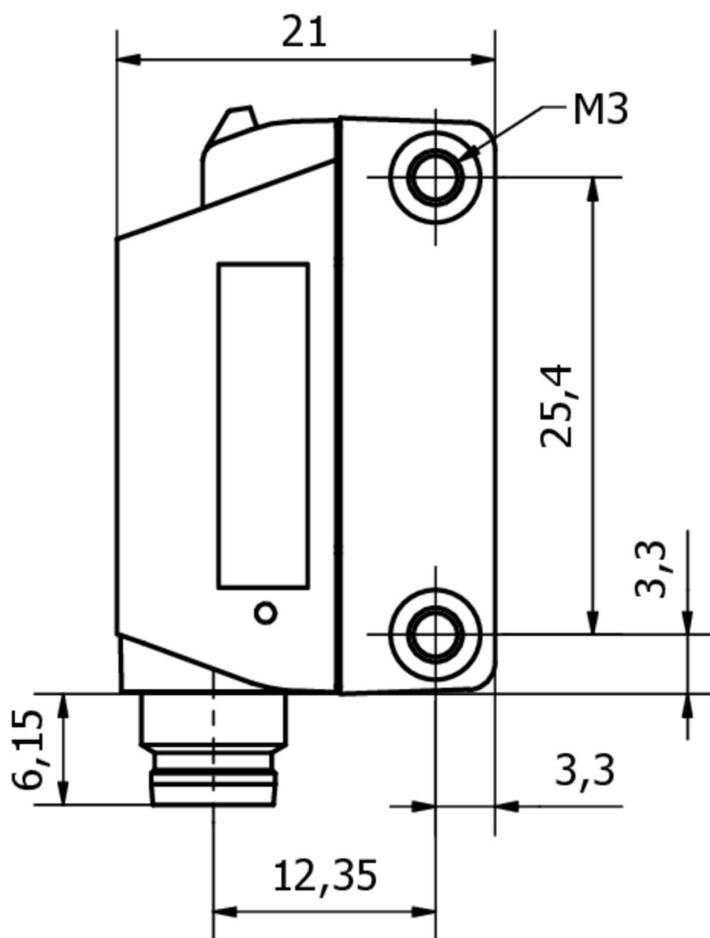
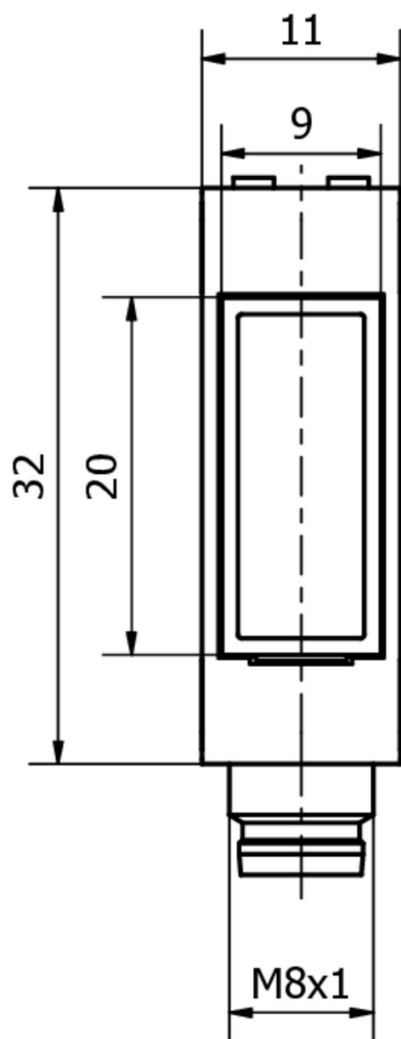
**Mais**

Grupo de produtos IPF	160 sensor laser
dimensões da embalagem	123 x 77 x 25 mm
Peso bruto	31 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**

**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

**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

**VY000005**



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

**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

**VK000040**



Adaptação, M8 fêmea (tomada) 4 pinos rectos, M12 macho (conector) 4 pinos rectos, 24V, -25-85°C, IP67, Óleo e lubrificantes de arrefecimento, Zona de soldadura

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)