

PT640021

Sensores laser • Medição de distâncias

sensor laser, sensor de reflexão difusa, 68x78x21mm, Sn:32-70mm, Resolução 10µm, Triangulação, 24V DC, 2x PNP/NPN Programável/configurável, 0-10V/4-20mA, Conector M12 rotativo de 8 pinos, IP67 / IP54, Alumínio anodizado+vidro, 3.3kHz, RS-232, Laser ...



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. No caso do sensor de reflexão difusa, o emissor e o receptor encontram-se num único dispositivo. O feixe de luz emitido é reflectido pelo objecto a ser detectado. Assim que o receptor detecta a luz reflectida, a saída de comutação integrada no dispositivo muda o seu estado.

Características eléctricas

Número de saídas de comutação	2
Ecrã	Ecrã LED
Resolução	0,01 mm
Execução da função de comutação	programável/configurável
Execução da saída de alarme	PNP/NPN
Versão de saída analógica	0 - 10V 4 - 20mA
Concepção da ligação eléctrica	Ficha de ligação M12, giratória
Versão de saída de comutação	PNP/NPN
Corrente nominal de comutação	100 mA
Procedimento de definição	outros
À prova de curto-circuito	Sim
Potência laser	1 mW
Corrente em vazio	200 mA
Número de postes	8
Desvio relativo da linearidade	0,25 %
Frequência de comutação	3300 Hz
Função de comutação da saída de alarme	programável/configurável
Protecção contra polaridade inversa	Sim
Repetibilidade absoluta	10 mm
Tipo de contacto de ficha, interface de comunicação	Feminino
Concepção da ligação da ficha, interface de comunicação	Conector M5
Princípio de medição	triangulação
Número de pólos da ligação de interface	4
Interface de comunicação suportada	RS232
Tensão de funcionamento (DC)	24 V
Gama de medição	32 - 70 mm

Características mecânicas

Tipo	Cubóide
Largo	20,6 mm
Altura	68 mm
Temperatura de armazenamento	-20 - 85 °C
Comprimento	78 mm
Superfície	revestido a teflon
Classe de protecção (IP)	IP67 / IP54
Material da superfície activa do sensor	vidro
Material do invólucro	Alumínio
Temperatura ambiente	-10 - 50 °C

Características ópticas

Classe laser	Classe 1
Tipo de luz	Díodo laser, luz vermelha
Forma do feixe de luz	Artigo
Comprimento de onda do sensor	670 nm
Foco	50 mm

Outras características

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

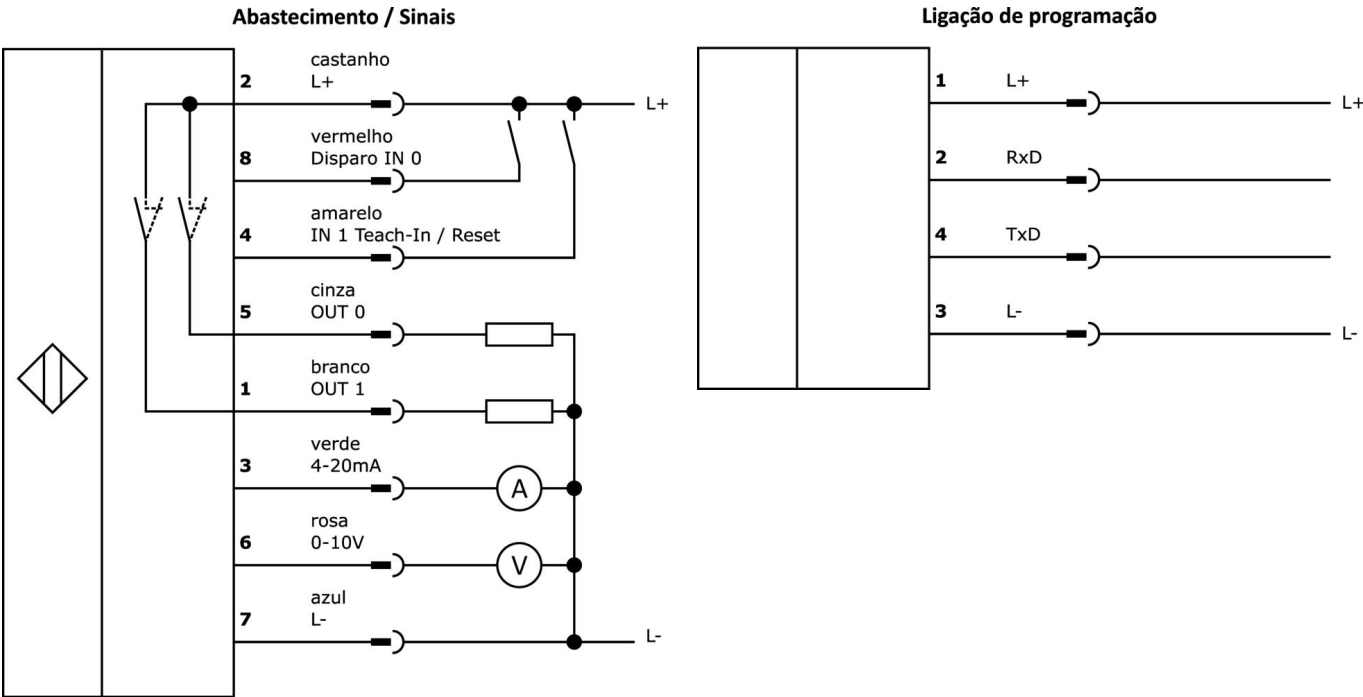
Classificação

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

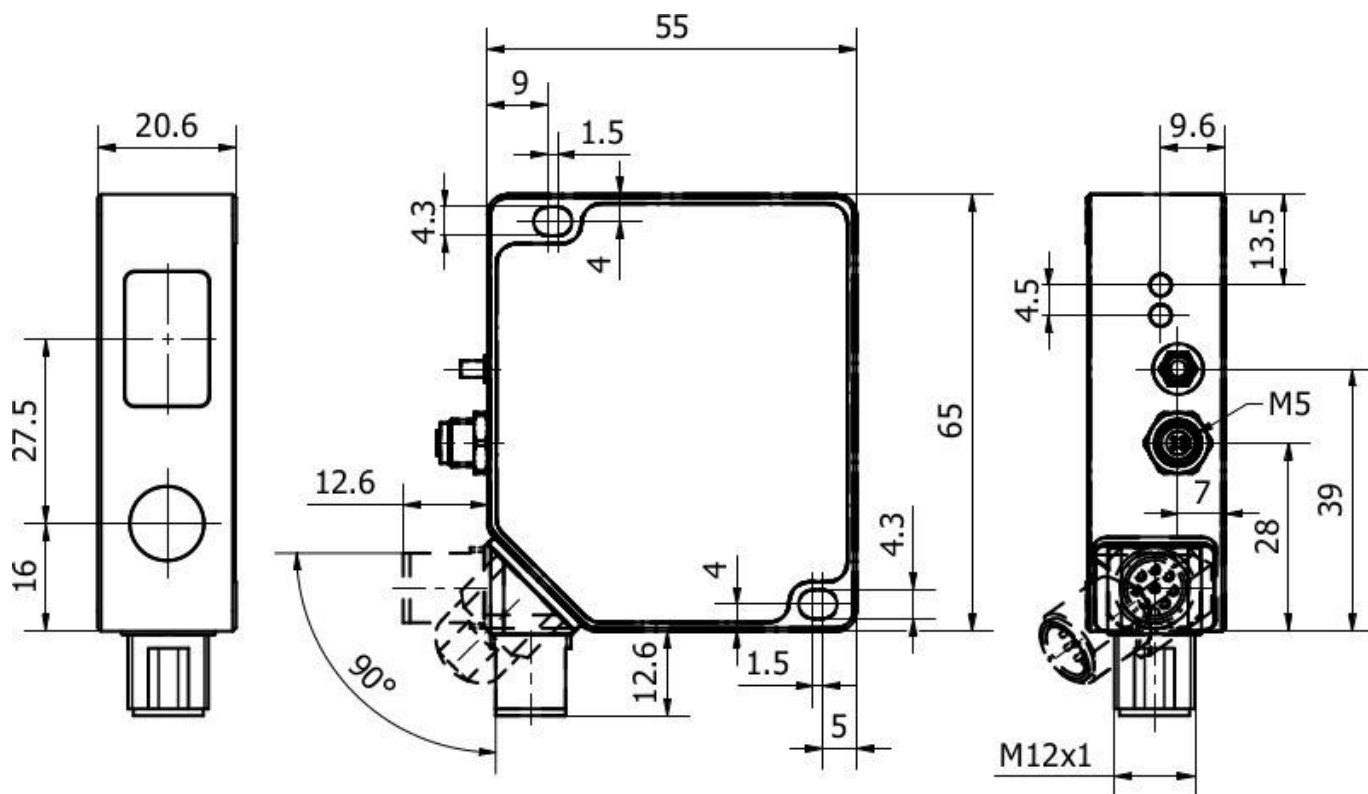
Mais

Grupo de produtos IPF	169 sensores de reflexão difusa por laser (analógicos)
dimensões da embalagem	160 x 99 x 60 mm
Peso bruto	176 g
Número da pauta aduaneira	85365019
Número WEEE	40951076
Compatível com POP	Sim
Em conformidade com o REACH	Sim
Conformidade com RoHS	Sim

Ligação



Desenho dimensional



Programa de acessórios de extracção

AP000031



acessórios laser, Suporte de ângulo de montagem, 51x18x76mm, Ângulo, Aço

VK207U40



Cabo de ligação RS232/USB, 2m, macho M5 (conector) angular, macho USB-A (conector) recto, PUR (poliuretano)

VK207U44



Cabo de ligação RS232/USB, 2m, macho M5 (conector) recto, macho USB-A (conector) recto, PUR (poliuretano)

VY000004



Fonte de alimentação DC, testador de sensores, 120x26x72mm, 18, 0.04A, ligação com grampo de mola 4pin, IP20, Plástico

VK205A21



Cabo de ligação, 2m, M12 fêmea (tomada) 8pin Angular, extremidade do condutor livre, 8x0,25mm², PUR (Poliuretano), Ø6,6mm, 30V, -25-90°C, IP67, Blindado, Adequado para corrente de arrasto e resistente à torção, Lubrificantes de óleo e de arrefecimento, Zona de soldadura, Silicone...

VK205A25



Cabo de ligação, 2m, M12 fêmea (tomada) 8pin recto, extremidade do condutor livre, 8x0,25mm², PUR (poliuretano), Ø6,6mm, 30V, -25-90°C, IP67, Blindado, Adequado para corrente de arrasto e resistente à torção, Lubrificantes de óleo e de arrefecimento, Zona de soldadura, Silicone...

VKSI0297



Cabo de ligação RS232/Ethernet, 0,5 m, M5 macho (conector) 4 pinos rectos, M12 macho (conector) 4 pinos rectos, codificação D, PUR (poliuretano), alumínio

VK207F44



Cabo de ligação RS232/Sub-D, 2m, macho M5 (conector) recto, macho D-Sub (conector) recto de 9 pinos, PUR (poliuretano)

AP000041



Acessórios laser, ecrã frontal, 2, 4x66x20mm, plástico+PMMA

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