

PTQ80576

Sensores laser • Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

sensor laser, sensor de reflexão difusa, 26x15x8,2mm, Sn: 6-70, 10-30V DC, 1x PNP NC/NO, IO-Link, Conector M8 4pin 0.2m PUR (Poliuretano), IP67, PUR (Poliuretano)+PMMA, 1kHz, Díodo laser, luz vermelha, Linha, Teach-In



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. Com o sensor de reflexão difusa, o emissor e o receptor estão num único dispositivo. O feixe de luz emitido é reflectido pelo objecto que deve ser detectado. Assim que o receptor detecta a luz reflectida, a saída de comutação integrada no dispositivo muda o seu estado.

Características eléctricas

Tempo de resposta	0,5 ms
Número de saídas de comutação	1
Ecrã	Ecrã LED
Resolução	0,01 mm
Execução da função de comutação	Normalmente fechado/ normalmente aberto
Concepção da ligação eléctrica	Conector M8
Versão de saída de comutação	PNP
Corrente nominal de comutação	50 mA
Procedimento de definição	Aulas teóricas
À prova de curto-circuito	Sim
Corrente em vazio	12 mA
Número de postes	4
Tempo de resposta	0,5 ms
Distância de comutação	10 - 70 mm
Frequência de comutação	1000 Hz
Função táctil	comutação claro/escuro
Protecção contra polaridade inversa	Sim
Tempo de Outono	0,5 ms
Repetibilidade absoluta	0,1 mm
Interface de comunicação suportada	IO-Link
Tensão de funcionamento (DC)	10 - 30 V
Zona morta	0 - 6

Características mecânicas

Tipo	Cubóide
Largo	8,2 mm
Altura	25,7 mm
Comprimento do cabo	0,2 m
Temperatura de armazenamento	-20 - 80 °C
Comprimento	14,6 mm
Classe de protecção (IP)	IP67
Material da superfície activa do sensor	Plástico (PMMA)
Material do invólucro	PUR (poliuretano)
Material da bainha do cabo	Plástico (PUR)
Temperatura ambiente	-20 - 50 °C

Características ópticas

Classe laser	Classe 1
Tipo de luz	Díodo laser, luz vermelha
Forma do feixe de luz	Linha
Comprimento de onda do sensor	655 nm
Diâmetro do ponto de luz no ponto focal	1 mm

Outras características

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

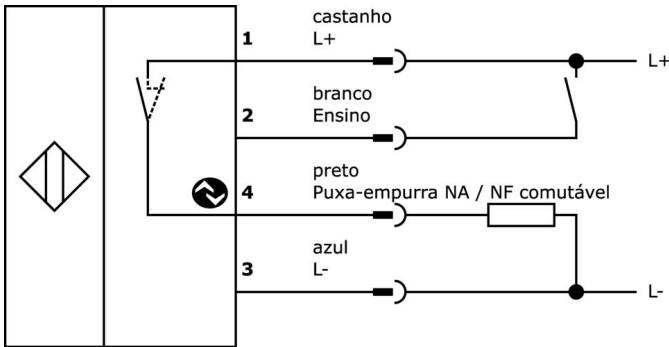
Classificação

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

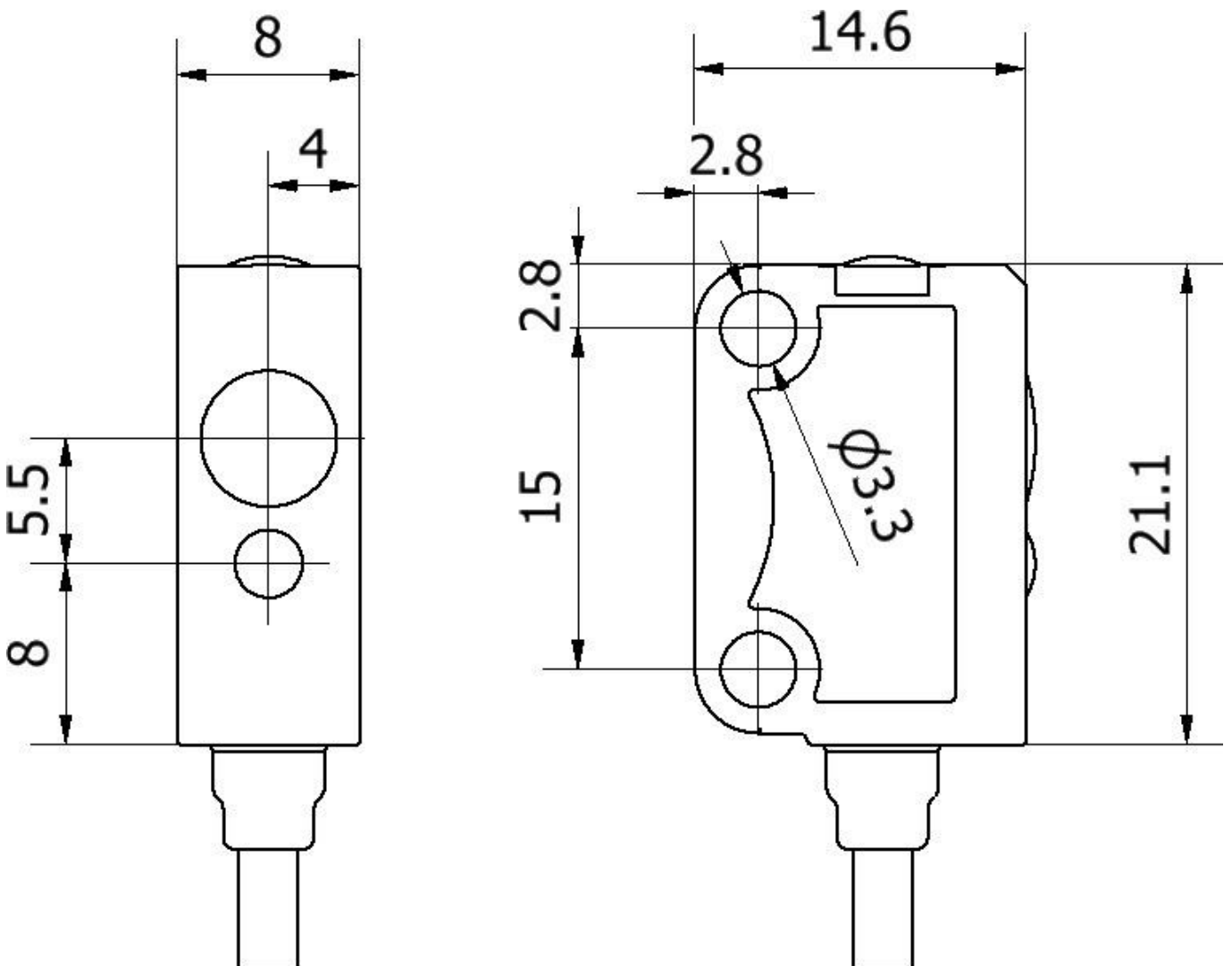
Mais

Grupo de produtos IPF	160 sensor laser
dimensões da embalagem	91 x 60 x 30 mm
Peso bruto	23 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

AY98C293



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

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

AO000075



acessórios ópticos, Suporte angular de montagem, M3x0.5 12long, Material de montagem para sensor, suportes, Aço

AO000076



acessórios ópticos, Suporte de ângulo de montagem, M3x0.5 13long, Material de montagem para sensor, suportes, Aço

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

VK030F81



Cabo de ligação, 0,3m, tomada M8 de 4 pinos angular, ficha M12 de 4 pinos reta, 4x0,34mm², 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, 4x0,34mm², PUR (poliuretano), 60V, IP67, resistente à corrente de arrasto e à torção, óleos e lubrificantes de arrefecimento, área de soldadura, sem silicone

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