

OTQ80571

Sensores ópticos • Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

Sensor óptico, botão de pressão, 26x15x8,2mm, Sn: 10-100, 13-30V DC, 1x PNP NC/NO, IO-Link, conector M8 de 4 pinos 0,2m PUR (poliuretano), IP67, PUR (poliuretano)+PMMA, 700Hz, luz azul, ponto, teach-in



- / IO-Link
- / supressão de fundo
- / Ligação de encaixe M8

Luz azul visível Ajuste por 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 sensor 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	0,7 ms
Número de saídas de comutação	1
Ecrã	Ecrã LED
Execução da função de comutação	Normalmente fechado/ normalmente aberto
Concepção da ligação eléctrica	Ficha de cabo M8
Versão de saída de comutação	PNP
Corrente nominal de comutação	50 mA
Atraso de prontidão	300 ms
Procedimento de definição	Aulas teóricas
Corrente em vazio	20 mA
Número de postes	4
Tempo de resposta	0,7 ms
Distância de comutação	10 - 100 mm
Frequência de comutação	700 Hz
Função táctil	comutação claro/escuro
Tempo de Outono	0,7 ms
Interface de comunicação suportada	IO-Link
Tensão de funcionamento (DC)	13 - 30 V
Zona morta	0 - 3
ardTEEL_Schutzfunktionen	Proteção contra inversão de polaridade Proteção contra curto-circuitos

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 - 60 °C

Características ópticas

Tipo de luz	Luz azul
Forma do feixe de luz	Artigo
Comprimento de onda do sensor	470 nm
Comprimento do ponto de luz no ponto focal	1,9 mm
Distância de focagem	30 mm
Largura do ponto de luz no ponto focal	1,1 mm
Grupo de risco	2

Outras características

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

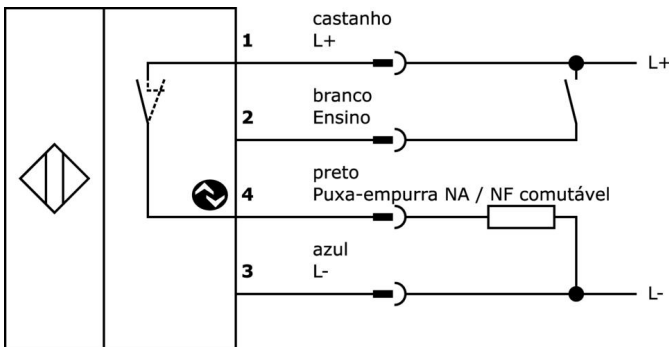
Classificação

ETIM 8

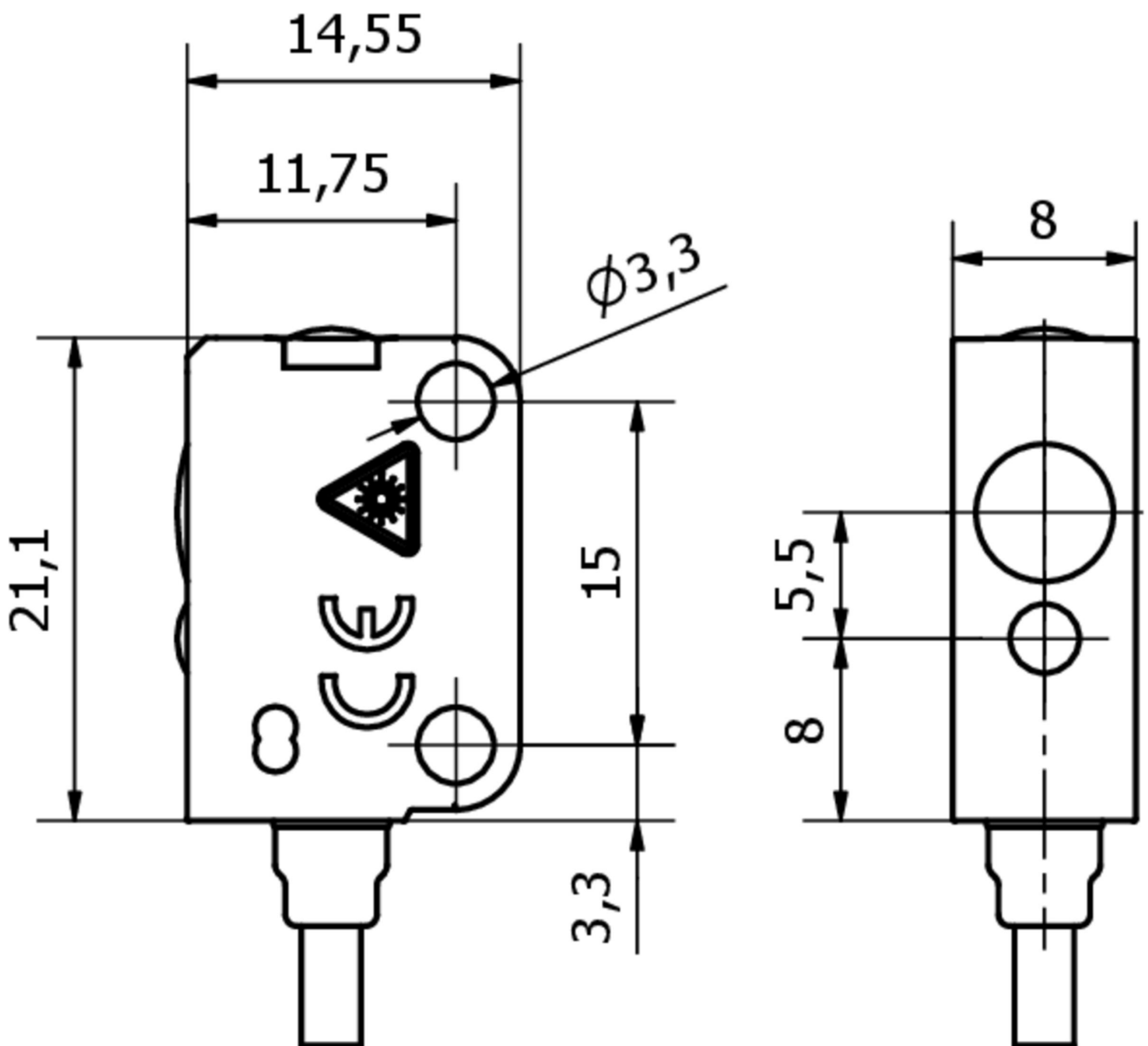
Mais

Grupo de produtos IPF	100 sensores ópticos
dimensões da embalagem	91 x 60 x 30 mm
Peso bruto	28 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