

OTR49176

Sensores ópticos • Sensores de reflexão difusa com diferenciação de intensidade

Sensor ótico, botão, Ø 4 mm, comprimento 36, Sn: 30-100, 10-30 V CC, 1x PNP NO, IO-Link, conector de cabo M8 de 4 pólos, 0,3 m PUR (poliuretano), IP67, V2A+PMMA, 1 kHz, luz vermelha não polarizada, ponto



Os sensores óticos funcionam sem contacto. Detetam objetos, independentemente das suas características (por exemplo, forma, cor, textura da superfície, material). O princípio de funcionamento baseia-se na emissão e receção de luz. Distinguem-se três variantes: 1. A barreira de luz unidirecional é composta por dois dispositivos separados, um emissor e um recetor, que são alinhados um em relação ao outro. Quando o feixe de luz entre os dois dispositivos é interrompido, a saída de comutação integrada no recetor altera o seu estado. 2. No caso do sensor fotoelétrico de reflexão, o emissor e o recetor encontram-se num único dispositivo. O feixe de luz emitido é refletido para o recetor por um refletor que deve ser montado em frente. Assim que o feixe de luz é interrompido, a saída de comutação integrada no dispositivo altera o seu estado. 3. No caso do sensor de luz, o emissor e o recetor encontram-se num único dispositivo. O feixe de luz emitido é refletido pelo objeto a detetar. Assim que o recetor deteta a luz refletida, a saída de comutação integrada no dispositivo altera o seu estado.

Características eléctricas

Tempo de resposta	0,5 ms
Número de saídas de comutação	1
Ecrã	Ecrã LED
Tipo de função de comutação	Contacto normalmente aberto (NO)
Tipo de ligação elétrica	Conector de cabo M8
Versão de saída de comutação	PNP
Corrente nominal de comutação	100 mA
Princípio de funcionamento	diferenciação de intensidade
Corrente em vazio	12 mA
Número de postes	4
Ondulação residual	10 %
Distância de comutação	30 100 mm
Frequência de comutação	1000 Hz
Classe de protecção	III
Queda de tensão	2 V
Função táctil	comutação de luz
Tempo de Outono	0,5 ms
Interface de comunicação suportada	IO-Link
Tensão de funcionamento (DC)	10 30 V
Funções de proteção	Proteção contra curto-circuitos Proteção contra inversão de polaridade

Características mecânicas

Número do fio	4
Secção transversal do condutor	0,14 mm ²
Tipo	Cilindro liso
Diâmetro	4 mm
Comprimento do cabo	0,3 m
Comprimento	36 mm
Binário de aperto máximo	1 Nm
Classe de protecção (IP)	IP67
Material da superfície activa do sensor	Plástico (PMMA)
Material do invólucro	Aço inoxidável (V2A)
Material da bainha do cabo	Plástico (PUR)
Temperatura ambiente	-25 65 °C

Características ópticas

Tipo de luz	Luz vermelha não polarizada
Emissão de luz	axial
Forma do feixe de luz	Artigo
Comprimento de onda do sensor	630 nm

Outras características

Versão IO-Link	V1.0.1
Meio de referência / objecto	Material com 90% de reflectividade

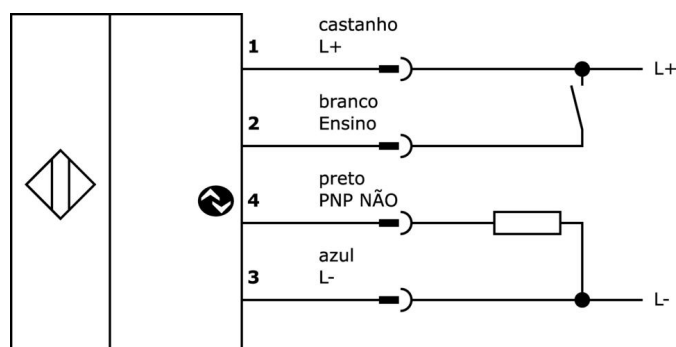
Classificação

ETIM 8

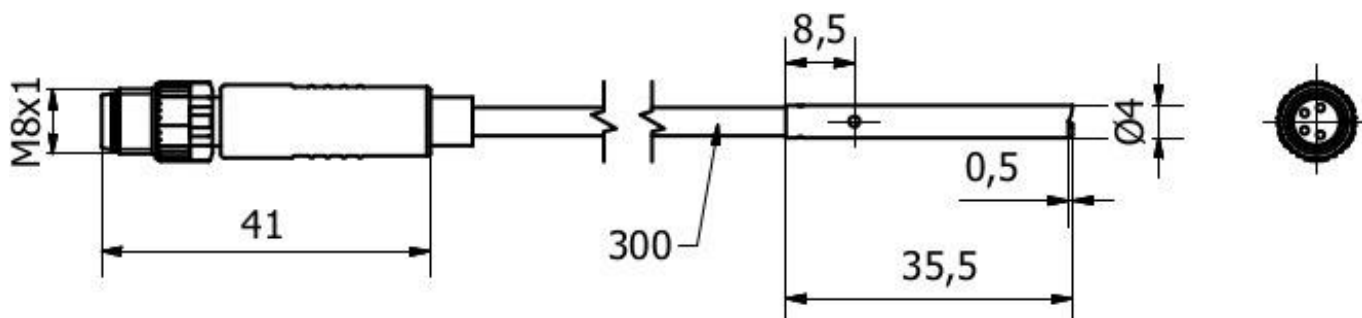
Mais

Grupo de produtos IPF	100 sensores ópticos
dimensões da embalagem	210 x 180 x 10 mm
Peso bruto	19 g
Número da pauta aduaneira	85365019
Número WEEE	40951076
Em conformidade com o REACH	Sim
Conformidade com RoHS	Sim

Ligação



Desenho dimensional



Programa de acessórios de extracção

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

AY000141



Bainha de plástico, Ø17mm, Diâmetro interior 10mm, -40-250°C, Fibra de vidro com borracha de silicone, Resistência a curto prazo a salpicos de soldadura 1200°C, Resistência à tracção 400N, Flexível, Retardador de chama, Bom para o quintal

VY000005



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

VK000039



Adaptação, M8 fêmea (tomada) 4 pinos rectos, M8 macho (conector) 3 pinos rectos, 24V, -25-85°C, IP67, Óleo e lubrificantes de arrefecimento, Zona de soldadura

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

VY000004



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

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)

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