

OTQ40103

Sensores ópticos • Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

Sensor ótico, botão de pressão, 45x6,2x4mm, Sn: 50, 11-30V DC, 1x PNP/NPN push/pull, cabo 2m PVC, IP65, plástico ASA+PMMA, 1kHz, luz vermelha não polarizada, ponto



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	0,5 ms
Número de saídas de comutação	1
Ecrã	Ecrã LED
Execução da função de comutação	Contacto normalmente aberto (NO para PNP) Contacto normalmente fechado (NC para NPN)
Concepção da ligação eléctrica	Cabo
Versão de saída de comutação	Push-pull (empurrar/puxar)
Corrente nominal de comutação	50 mA
Corrente em vazio	30 mA
Distância de comutação	50 mm
Frequência de comutação	1000 Hz
Queda de tensão	2 V
Função tátil	comutação de luz
Tempo de Outono	0,5 ms
Tensão de funcionamento (DC)	11 - 30 V
ardTEEL_Schutzfunktionen	Proteção contra curto-circuitos Proteção contra inversão de polaridade

Características mecânicas

Número do fio	3
Secção transversal do condutor	0,1 mm ²
Tipo	Cubóide
Largo	4 mm
Altura	44,8 mm
Comprimento do cabo	2 m
Comprimento	6,2 mm
Binário de aperto máximo	0,25 Nm
Classe de protecção (IP)	IP65
Material da superfície activa do sensor	Plástico (PMMA)
Material do invólucro	Plástico ASA
Material da bainha do cabo	Plástico (PVC)
Temperatura ambiente	-10 - 50 °C
Diâmetro do cabo	2,5 mm

Características ópticas

Tipo de luz	Luz vermelha não polarizada
Forma do feixe de luz	Artigo
Comprimento de onda do sensor	660 nm
Diâmetro do ponto de luz no ponto focal	1 mm

Outras características

Âmbito das funções	Supressão de interferências
Meio de referência / objecto	Material com 90% de reflectividade

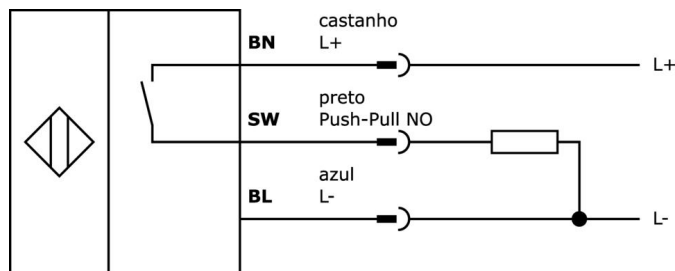
Classificação

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

Mais

Grupo de produtos IPF	100 sensores ópticos
dimensões da embalagem	123 x 77 x 25 mm
Peso bruto	20 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



Programa de acessórios de extracção

VY850001



Inversor/Inversão de sinal/atraso de desactivação, 85x65x18mm, 0. 01-10s, 12-30V DC, 1x NC/NO, Clamp 8pin, IP40, Plástico, Jumpers de encaixe

VY850002



Inversor/Inversão de sinal/atraso de desactivação, 85x65x18mm, 0. 01-10s, 12-30V DC, 1x NC/NO, Clamp 8pin, IP40, Plástico, Jumpers de encaixe

AO000154



acessórios ópticos, Adaptador, Alumínio

AO000163



acessórios ópticos, Kit de fixação, M6 75long, Metal

VL250100



Módulo lógico, 49x80x26mm, AND, 4 vezes, 10-35V DC, lado do sensor Grampo, lado do controlo Grampo, IP40, Plástico

VL250120



Módulo lógico, 49x80x26mm, OR, 4 vezes, 10-35V DC, lado do sensor Fixação, lado do controlo Fixação, IP40, Plástico

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

AY000116



sensor de acessórios, kit de fixação, Metal, junta esférica

AY000162



Acessórios, íman, Ø43mm, neodímio-ferro-boro, rosca interna M5, borracha

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.