

OT181106

Sensores ópticos • Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

Sensor ótico, botão, M18x1, 50 de comprimento, Sn: 10-120, 10-35 V CC, 1x NPN NO, cabo de 3 pólos, 2 m, PVC, IP67, latão cromado + vidro, 0,5 kHz, luz vermelha não polarizada, ponto, regulação manual

incluindo Mãe, Arruela de pressão dentada



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	1 ms
Número de saídas de comutação	1
Ecrã	Ecrã LED
Tipo de função de comutação	Contacto normalmente aberto (NO)
Tipo de ligação elétrica	Cabo
Versão de saída de comutação	NPN
Corrente nominal de comutação	200 mA
Atraso de prontidão	20 ms
Procedimento de definição	ajuste manual
Princípio de funcionamento	supressão de ruído de fundo
Histerese relativa	10 10 %
Corrente em vazio	25 mA
Número de postes	3
Distância de comutação	10 120 mm
Frequência de comutação	500 Hz
Queda de tensão	2 V
Função tátil	comutação de luz
Tempo de Outono	1 ms
Tensão de funcionamento (DC)	10 35 V
Funções de proteção	Proteção contra curto-circuitos Proteção contra inversão de polaridade

Características mecânicas

Secção transversal do condutor	0,25 mm ²
Tipo	Cilindro, rosca
Comprimento da rosca	50 mm
Passo de linha	1 mm
Comprimento do cabo	2 m
Comprimento	50 mm
Binário de aperto máximo	20 Nm
Superfície	cromado
Classe de protecção (IP)	IP67
Material da superfície activa do sensor	vidro
Material do invólucro	Latão
Material da bainha do cabo	Plástico (PVC)
Dimensão da rosca	M18
Temperatura ambiente	-25 55 °C
Diâmetro do cabo	5 mm

Características ópticas

Tipo de luz	Luz vermelha não polarizada
Forma do feixe de luz	Artigo
Comprimento de onda do sensor	660 nm

Outras características

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

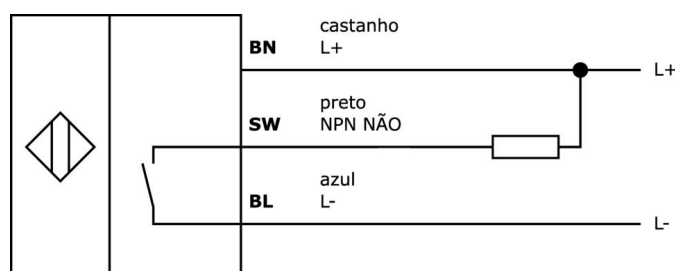
Classificação

ETIM 8

Mais

Grupo de produtos IPF	100 sensores ópticos
dimensões da embalagem	215 x 180 x 20 mm
Peso bruto	128 g
Número da pauta aduaneira	85365019
Número WEEE	40951076
Em conformidade com o REACH	Sim
Conformidade com RoHS	Sim

Ligação



Programa de acessórios de extracção

AO98A353



acessórios ópticos, Bocal de ar de limpeza, M18x1, Metal

AO98E281



Acessórios Ótica, unidade de purga de ar, M18x1, metal

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

VK003026



Conector de cabo, angular, adequado para auto-montagem, ligação de parafuso, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, M12 macho (conector) 4 pinos, IP67, PBT

VK003028



Conector de cabo, recto, adequado para auto-montagem, ligação de parafuso, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, M12 macho (conector) 4 pinos, IP67, PBT

VK003076



Conector de cabo, angular, adequado para auto-montagem, ligação de soldadura, 4A, 60V, -40-85°C, M8 macho (conector) 3 pinos, IP67, latão

VK003078



Conector de cabo, Reto, Adequado para auto-montagem, Ligação de soldadura, Ø3,5-5mm, 4A, 60V, -40-85°C, M8 macho (conector) 3pinos, IP67, Latão

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.