

OT310301

Sensores ópticos • Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

Sensor ótico, botão, 36 x 20 x 12 mm, Sn: 30-100, 10-30 V CC, 1x PNP NC/NO, cabo de 2 m com 4 fios, IP67, plástico ABS+PMMA, 0,5 kHz, luz vermelha não polarizada, ponto, aprendizagem

- / caixa de plástico
- / design compacto
- / Ajuste por teach-in
- / ligação do cabo



supressão de fundo luz vermelha visível

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. O fotocélula unidirecional é constituído 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 fechado/contacto normalmente aberto
Tipo de ligação eléctrica	Cabo
Versão de saída de comutação	PNP
Corrente nominal de comutação	100 mA
Procedimento de definição	Aulas teóricas
Princípio de funcionamento	supressão de ruído de fundo
Corrente em vazio	20 mA
Tempo de resposta	1 ms
Ondulação residual	10 %
Distância de comutação	30 100 mm
Frequência de comutação	500 Hz
Classe de protecção	III
Queda de tensão	2 V
Função tátil	comutação claro/escuro
Tempo de Outono	1 ms
Tensão de funcionamento (DC)	10 30 V
Funções de protecção	Protecção contra curto-circuitos Protecção contra inversão de polaridade

Características mecânicas

Número do fio	4
Secção transversal do núcleo	0,14 0,14 mm ²
Tipo	Cubóide
Largo	12 mm
Altura	36,1 mm
Comprimento do cabo	2 m
Temperatura de armazenamento	-20 70 °C
Comprimento	20 mm
Binário de aperto máximo	0,5 Nm
Resistência ao choque	30 g
Classe de protecção (IP)	IP67
Resistência à vibração	55 Hz
Material da superfície activa do sensor	Plástico (PMMA)
Material do invólucro	Plástico (ABS)
Material da bainha do cabo	Plástico (PVC)
Temperatura ambiente	-20 55 °C
Diâmetro do cabo	3,6 mm

Características ópticas

Tipo de luz	Luz vermelha não polarizada
Forma do feixe de luz	Artigo
Comprimento de onda do sensor	632 nm

Outras características

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

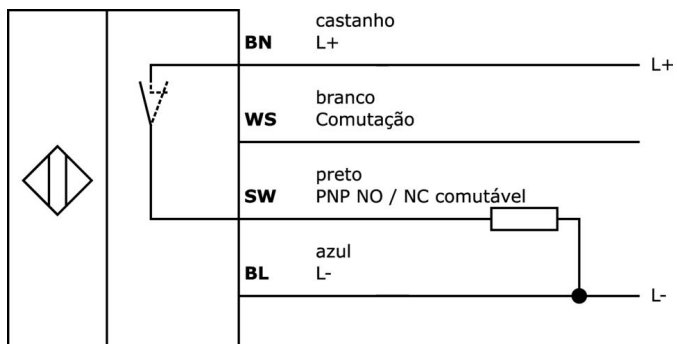
Classificação

ETIM 8

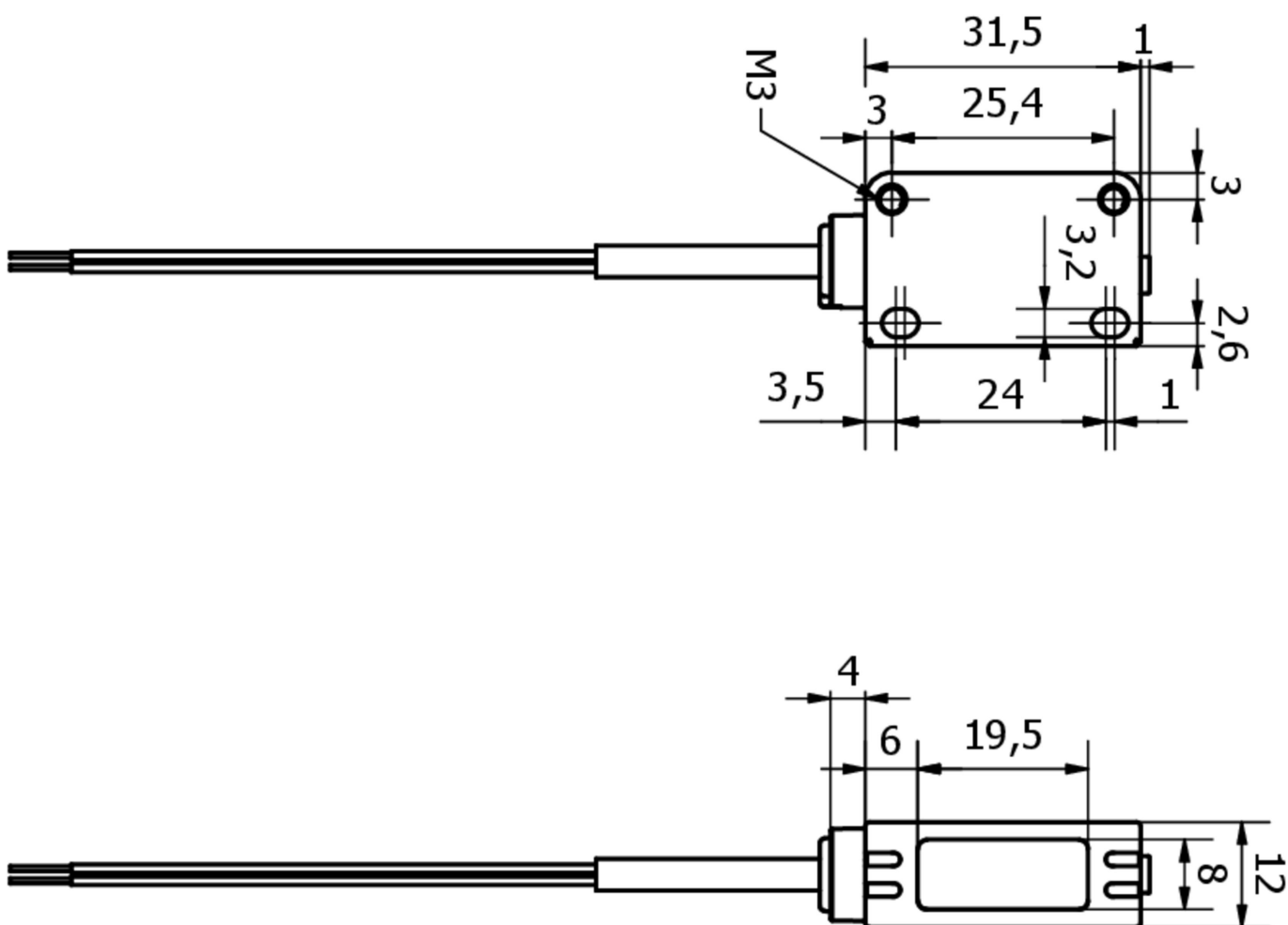
Mais

Grupo de produtos IPF	100 sensores ópticos
dimensões da embalagem	185 x 170 x 17 mm
Peso bruto	48 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

VY000004



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

NG530002



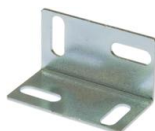
Fonte de alimentação DC, monofásica, 99x114x22mm, 24V, 0.1A, Número de saídas de relé 2, 100-264V AC 50Hz, 100-264V AC 60Hz, Ligação de parafuso, IP20, Plástico, Estabilizado, Tensão de saída, pulsante

AY000118



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

AO000473



acessórios ópticos, Suporte angular de montagem, 19x19x34mm, Material de montagem para sensor, suportes, Aço

VK003079



Conector de cabo, recto, adequado para auto-montagem, ligação de soldadura, Ø3,5-5mm, 4A, 30V, -40-85°C, M8 macho (conector) 4 pinos, IP67, latão

VK003179



Conector de cabo, Reto, Adequado para auto-montagem, Conexão de parafuso, Ø3,5-5mm, 4A, 30V, -40-85°C, M8 macho (conector) 4 pinos, IP67, Latão

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

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.