

OT590505

Sensores ópticos • Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

Sensor ótico, botão, 68x68x26 mm, Sn: 200-2500, 12-24 V CC, 2x PNP+NPN NC/NO, terminal, IP67, plástico ABS+plástico PC, 0,25 kHz, luz infravermelha, ponto, regulação manual

incluindo Chave de fendas



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	2 ms
Número de saídas de comutação	2
Ecrã	Ecrã LED
Tipo de função de comutação	Programável/configurável
Tipo de ligação eléctrica	Ligação por terminal de fixação
Versão de saída de comutação	PNP e NPN, separados
Corrente nominal de comutação	100 mA
Procedimento de definição	ajuste manual
Princípio de funcionamento	supressão de ruído de fundo
Histerese relativa	10 10 %
Corrente em vazio	45 mA
Distância de comutação	200 2500 mm
Frequência de comutação	250 Hz
Queda de tensão	1 V
Função táctil	comutação claro/escuro
Tensão de funcionamento (DC)	12 24 V
Zona morta	0 100 mm
Funções de proteção	Proteção contra curto-circuitos Proteção contra inversão de polaridade

Características mecânicas

Tipo	Cubóide
Largo	26 mm
Altura	68 mm
Comprimento	68 mm
Resistência ao choque	50 g
Classe de protecção (IP)	IP67
Resistência à vibração	55 Hz
Material da superfície activa do sensor	Plástico (PC)
Material do invólucro	Plástico (ABS)
Temperatura ambiente	-25 55 °C
Resistência ambiental	Choques/movimentos fortes

Características ópticas

Tipo de luz	Luz infravermelha
Forma do feixe de luz	Artigo
Comprimento de onda do sensor	880 nm

Outras características

Âmbito das funções	Supressão de pré ou de fundo
Meio de referência / objecto	Material com 90% de reflectividade

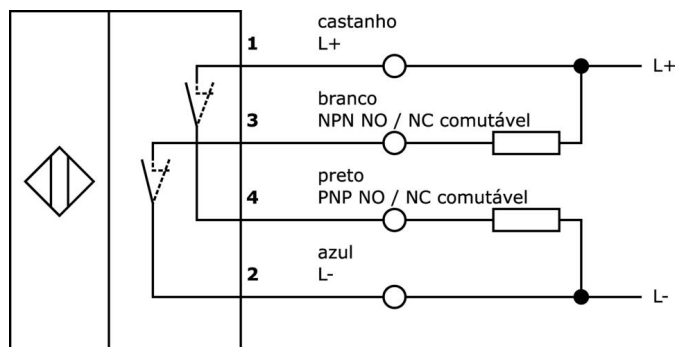
Classificação

ETIM 8

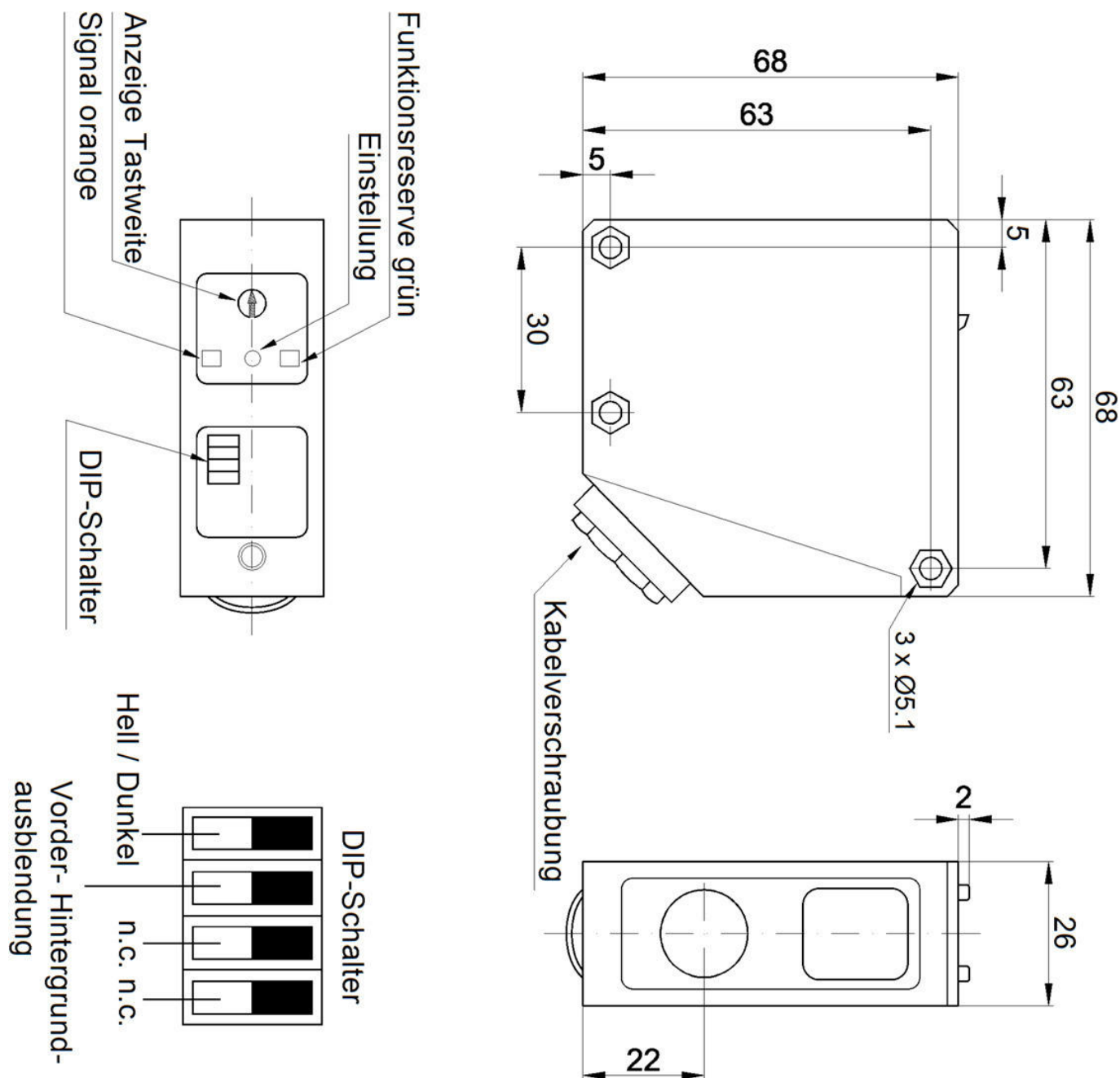
Mais

Grupo de produtos IPF	100 sensores ópticos
dimensões da embalagem	160 x 99 x 60 mm
Peso bruto	151 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**AO000293**

Acessórios óticos, localizador de ponto por infravermelhos, plástico, LED, sinal sonoro

AO000038

acessórios óticos, Suporte de ângulo de montagem, M5x0.5 29long, Material de montagem para sensor, suportes, Aço, 90°

AY000143

sensor de acessórios, suporte, 56x55x26mm, alumínio anodizado, junta esférica

AY000129

Acessórios, íman, Ø66mm, neodímio-ferro-boro, rosca interna M6, borracha

AY000144

acessórios sensor, Placa adaptadora, 3x30x85mm, Aço inoxidável 1.4305

AV000018

Acessórios, cabo, 4x0,34mm², PUR (poliuretano), adequado para correntes de arrasto, óleos e lubrificantes de arrefecimento, ao metro

AV000118

Acessórios, cabo, 4x0,34mm², PUR (poliuretano), blindagem, adequado para correntes de arrasto, óleos e lubrificantes de arrefecimento, a metro

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.