

OT590500

Sensores ópticos • Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

Sensor óptico, botão de pressão, 68x68x26mm, Sn: 200-1000, 12-24V DC, 2x PNP+NPN NC/NO, terminal, IP67, plástico ABS+plástico PC, 0,25kHz, luz infravermelha, ponto, ajuste manual

incluindo Chave de fendas



Os sensores ópticos funcionam sem contacto. Detectam objectos independentemente das suas características (por exemplo, forma, cor, estrutura da superfície, material). O princípio básico de funcionamento baseia-se na transmissão e recepção de luz. Existem três versões diferentes: 1. O sensor de feixe de luz consiste em dois dispositivos separados, um transmissor e um receptor, que estão alinhados um com o outro. Se o feixe de luz entre os dois dispositivos for interrompido, a saída de comutação integrada no receptor altera o seu estado. 2. Com o sensor retrorreflector, o emissor e o receptor estão localizados num único dispositivo. O feixe de luz emitido é reflectido de volta para o receptor por um reflector que deve ser montado em frente ao dispositivo. Assim que o feixe de luz é interrompido, a saída de comutação integrada no dispositivo muda o seu estado. 3. Com o sensor de reflexão difusa, o emissor e o receptor estão num único dispositivo. O feixe de luz emitido é reflectido pelo objecto que deve ser detectado. Assim que o receptor detecta a luz reflectida, a saída de comutação integrada no dispositivo muda o seu estado.

Características eléctricas

Tempo de resposta	2 ms
Número de saídas de comutação	2
Ecrã	Ecrã LED
Execução da função de comutação	Normalmente fechado/ normalmente aberto
Concepção da ligação eléctrica	Ligação de braçadeira
Versão de saída de comutação	PNP/NPN
Corrente nominal de comutação	100 mA
Procedimento de definição	ajuste manual
Histerese relativa	10 %
À prova de curto-circuito	Sim
Corrente em vazio	45 mA
Distância de comutação	200 - 1000 mm
Frequência de comutação	250 Hz
Queda de tensão	1 V
Função táctil	comutação claro/escuro
Protecção contra polaridade inversa	Sim
Tensão de funcionamento (DC)	12 - 24 V
Zona morta	0 - 100

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)
Vibrações/movimentos fortes	Sim
Temperatura ambiente	-25 - 55 °C

Características ópticas

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

Outras características

Modo de funcionamento	Desvanecimento do primeiro plano / desvanecimento do segundo plano
Meio de referência / objecto	Material com 90% de reflectividade

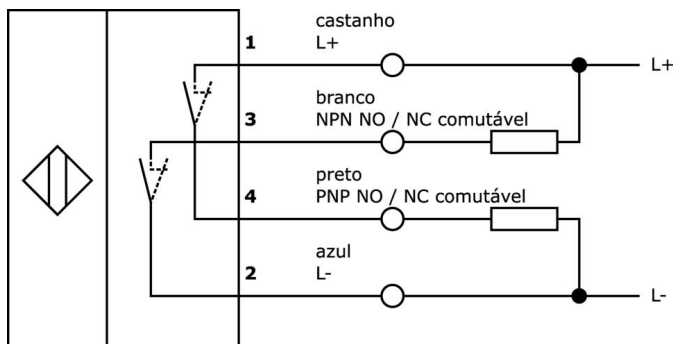
Classificação

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

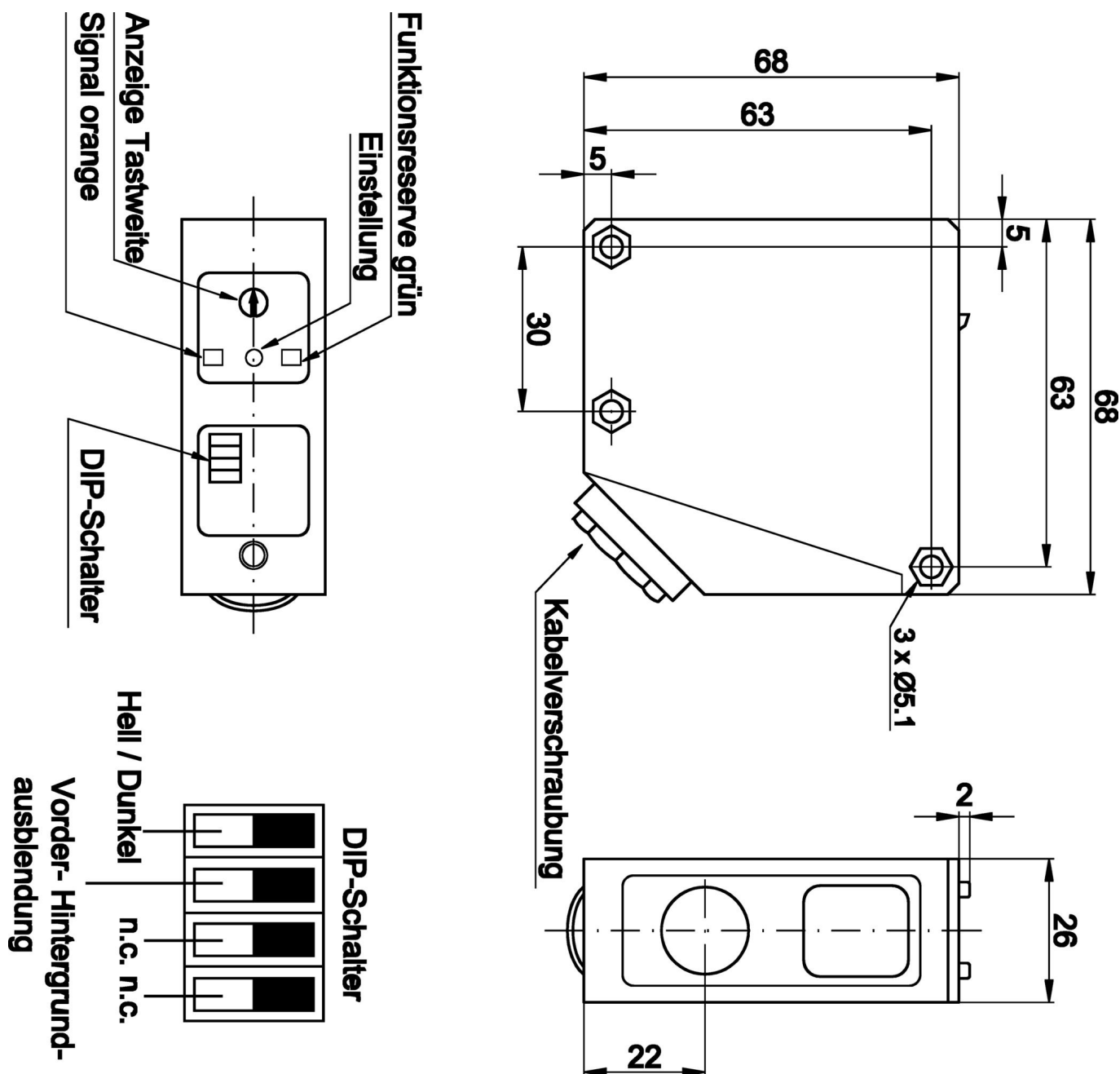
Mais

Grupo de produtos IPF	100 sensores ópticos
dimensões da embalagem	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

AO000038



acessórios ópticos, 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

AV000018



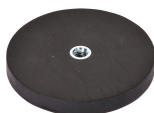
Acessórios, cabo, 4x0,34mm², PUR (poliuretano), adequado para correntes de arrasto, óleos e lubrificantes de arrefecimento, ao metro

AV000118



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

AY000129



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

AY000144



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

AO000293



acessórios ópticos, Visor de infravermelhos, Plástico, Com ecrã LED, Sinal sonoro

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.