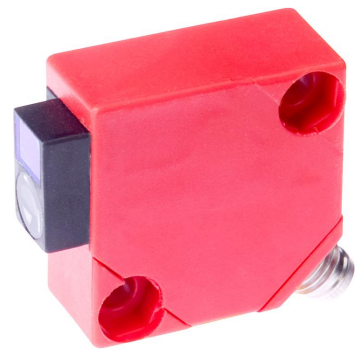


OT150471

Sensores ópticos • Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

Sensor ótico, botão, 30x30x15 mm, Sn: 15-150, 10-35 V CC, 2x PNP antivalentes, conector M8 de 4 pinos, IP67, PBTP + vidro, 0,5 kHz, luz vermelha não polarizada, ponto, regulação manual

incluindo Suporte de montagem, Mãe, Parafuso, Máquina de lavar roupa



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	2
Ecrã	Ecrã LED
Tipo de função de comutação	OR exclusivo
Tipo de ligação elétrica	Conector M8
Versão de saída de comutação	PNP
Corrente nominal de comutação	200 mA
Atraso de prontidão	100 ms
Procedimento de definição	ajuste manual
Princípio de funcionamento	supressão de ruído de fundo
Corrente em vazio	25 mA
Número de postes	4
Ondulação residual	20 %
Distância de comutação	15 150 mm
Frequência de comutação	500 Hz
Queda de tensão	2 V
Função tátil	comutação claro/escuro
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

Tipo	Cubóide
Largo	15 mm
Altura	30 mm
Comprimento	30 mm
Classe de protecção (IP)	IP67
Material da superfície activa do sensor	vidro
Material do invólucro	PBT
Temperatura ambiente	-25 55 °C

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
------------------------------	------------------------------------

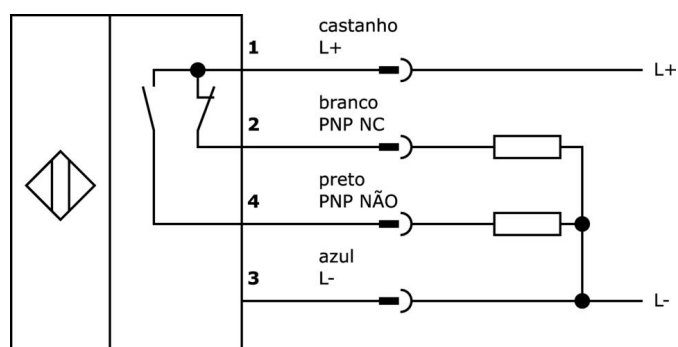
Classificação

ETIM 8

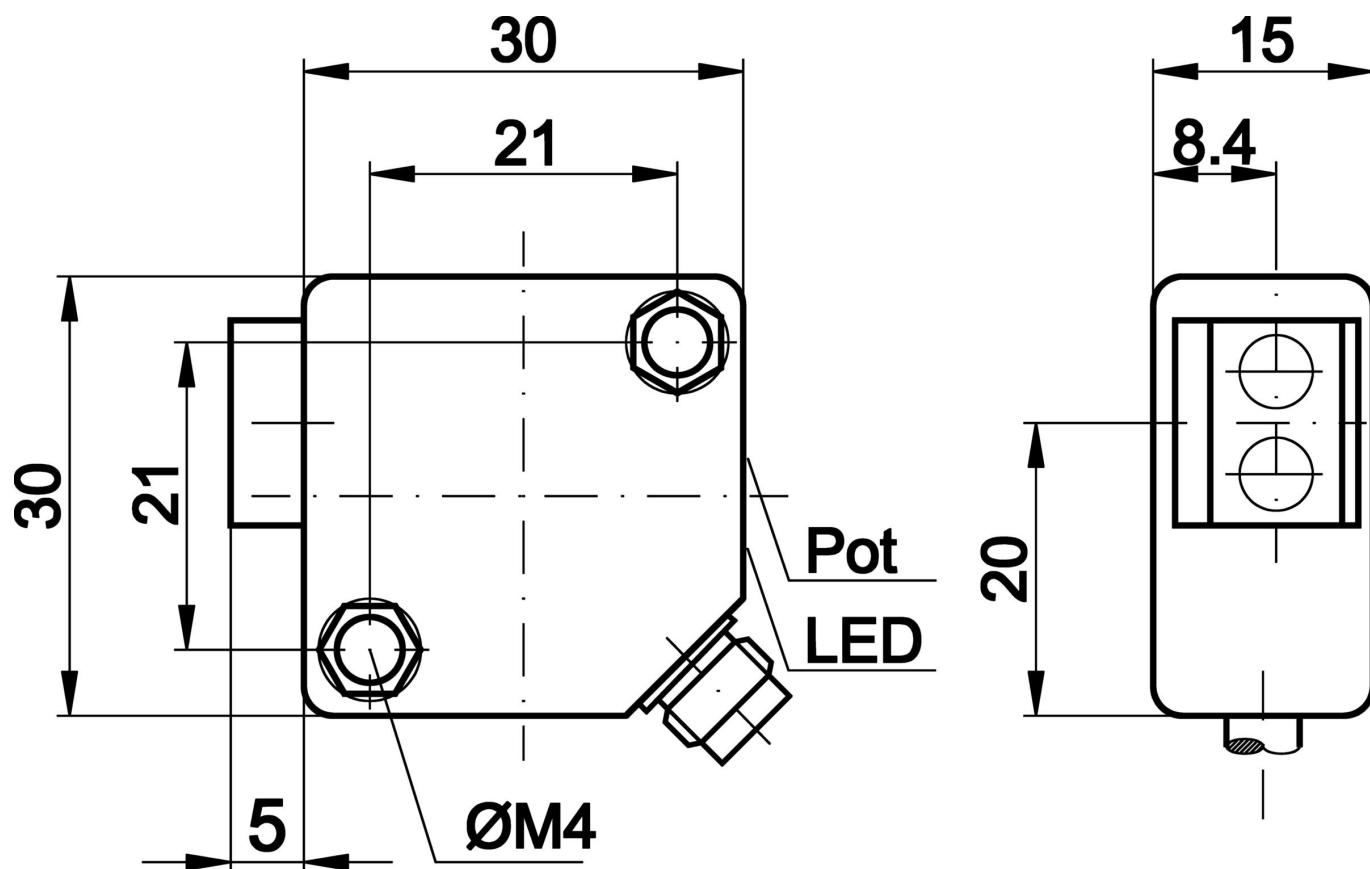
Mais

Grupo de produtos IPF	100 sensores ópticos
dimensões da embalagem	210 x 180 x 15 mm
Peso bruto	62 g
Número da pauta aduaneira	85365019
Número WEEE	40951076
Em conformidade com o REACH	Sim
Conformidade com RoHS	Sim

Ligação



Desenho dimensional



Programa de acessórios de extração

AY000114



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

AY000162



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

AO000045



acessórios ópticos, Suporte de ângulo de montagem, 16x15x42mm, Material de montagem para sensor, suportes, Aço, 90°

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.