

OT370505

Sensores ópticos • Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

sensor óptico, sensor de reflexão difusa, 36x25x14mm, Sn: 20-100, 10-30V DC, -30-70°C, 2x PNP/NPN Push-pull, Cabo 5m, IP67 / IP69k, V4A+PMMA, 1kHz, Luz vermelha sem polaridade, Linha, Ajuste manual



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	0,5 ms
Número de saídas de comutação	2
Ecrã	Ecrã LED
Execução da função de comutação	Contacto normalmente aberto (NO para PNP) Contacto normalmente fechado (NC para NPN) Contacto normalmente fechado (NC para PNP) Contacto normalmente aberto (NO para NPN)
Concepção da ligação eléctrica	Cabo
Versão de saída de comutação	Push-pull (empurrar/puxar)
Corrente nominal de comutação	100 mA
Atraso de prontidão	300 ms
Procedimento de definição	ajuste manual
À prova de curto-circuito	Sim
Corrente em vazio	15 mA
Ondulação residual	15 %
Distância de comutação	20 - 100 mm
Frequência de comutação	1000 Hz
Queda de tensão	2 V
Função táctil	comutação claro/escuro
Tempo de Outono	0,5 ms
Tensão de funcionamento (DC)	10 - 30 V

Características mecânicas

Número do fio	4
Tipo	Cubóide
Largo	14 mm
Altura	35,5 mm
Comprimento do cabo	5 m
Temperatura de armazenamento	-30 - 70 °C
Comprimento	25 mm
Classe de protecção (IP)	IP67 / IP69k
Material da superfície activa do sensor	Plástico (PMMA)
Material do invólucro	Aço inoxidável 1.4404
Temperatura ambiente	-30 - 70 °C
Diâmetro do cabo	4 mm

Características ópticas

Tipo de luz	Luz vermelha não polarizada
Forma do feixe de luz	Linha
Comprimento de onda do sensor	620 nm
Diâmetro do ponto de luz no ponto focal	6 mm

Outras características

Modo de funcionamento	Supressão de fundo
Meio de referência / objecto	Material com 90% de reflectividade

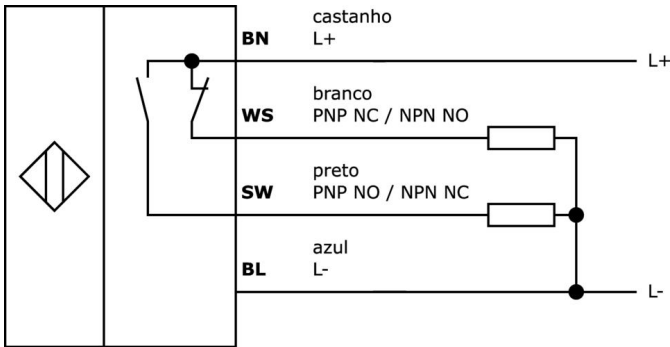
Classificação

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

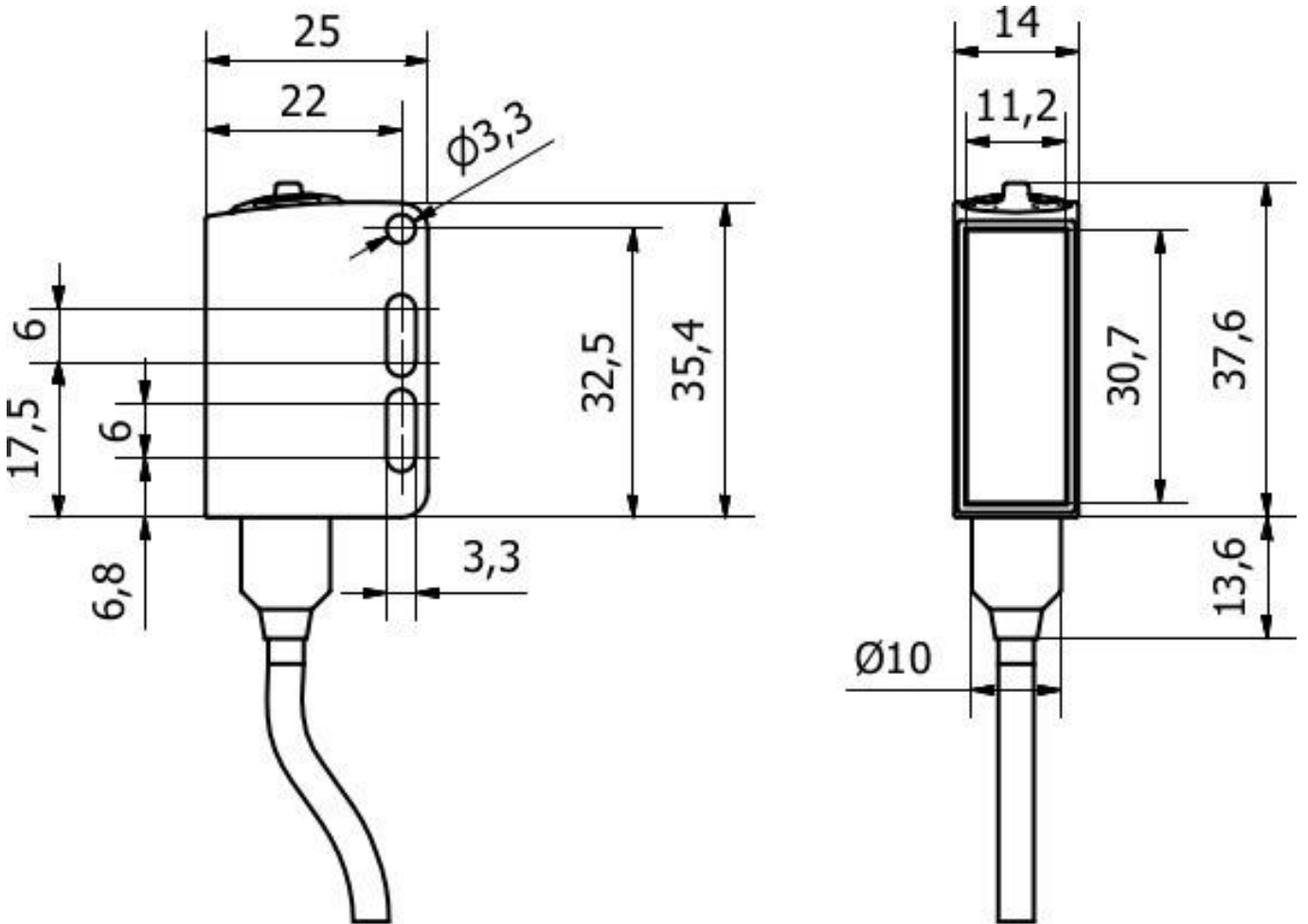
Mais

Grupo de produtos IPF	100 sensores ópticos
dimensões da embalagem	176 x 110 x 45 mm
Peso bruto	205 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 extracção**AY000119**

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

AY000162

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

AY000141

Bainha de plástico, Ø17mm, Diâmetro interior 10mm, -40-250°C, Fibra de vidro com borracha de silicone, Resistência a curto prazo a salpicos de soldadura 1200°C, Resistência à tracção 400N, Flexível, Retardador de chama, Bom para o quintal

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.