

OT370501

Sensores ópticos • Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

Sensor ótico, botão, 36x25x14 mm, Sn: 15-450, 10-30 V CC, -30 a 70 °C, 2x PNP/NPN em configuração push-pull, cabo de PVC de 5 m, IP67 / IP69k, V4A+PMMA, 1 kHz, luz vermelha não polarizada, ponto, regulação manual



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 de luz refletivo, 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	0,5 ms
Número de saídas de comutação	2
Ecrã	Ecrã LED
Tipo de função de comutação	Normalmente fechado (NC para PNP) Normalmente aberto (NO para NPN) Normalmente aberto (NO para PNP) Normalmente fechado (NC para NPN)
Tipo de 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
Princípio de funcionamento	supressão de ruído de fundo
Corrente em vazio	15 mA
Número de postes	4
Ondulação residual	15 %
Distância de comutação	15 450 mm
Frequência de comutação	1000 Hz
Queda de tensão	2 V
Função táctil	comutação claro/escuro
Tensão de funcionamento (DC)	10 30 V
Ligação eléctrica	Cabo 4 pólos 5m
Tensão de funcionamento	10-30VDC
Funções de proteção	Proteção contra curto-circuitos Proteção contra inversão de polaridade

Características mecânicas

Número do fio	4
Secção transversal do núcleo	0,2 0,2 mm ²
Secção transversal do condutor	0,2 mm ²
Tipo	Cubóide
Largo	14 mm
Altura	35,4 mm
Comprimento do cabo	5 m
Temperatura de armazenamento	-40 70 °C
Comprimento	25 mm
Classe de protecção (IP)	IP67 / IP69k
Material da superfície óptica	Plástico (PMMA)
Material do invólucro	Aço inoxidável 1.4404
Material da bainha do cabo	Plástico (PVC)
Temperatura ambiente	-40 70 °C
Dimensões	25x14x35,4mm

Características ópticas

Tipo de luz	Luz vermelha não polarizada
Forma do feixe de luz	Artigo
Comprimento de onda do sensor	645 nm

Outras características

Versão IO-Link	V1.1
Meio de referência / objecto	Material com 90% de reflectividade

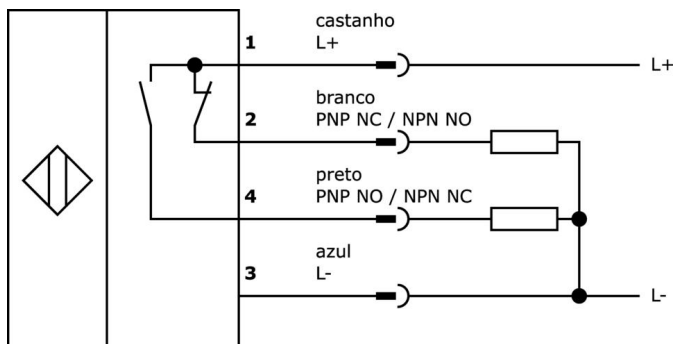
Classificação

ETIM 8

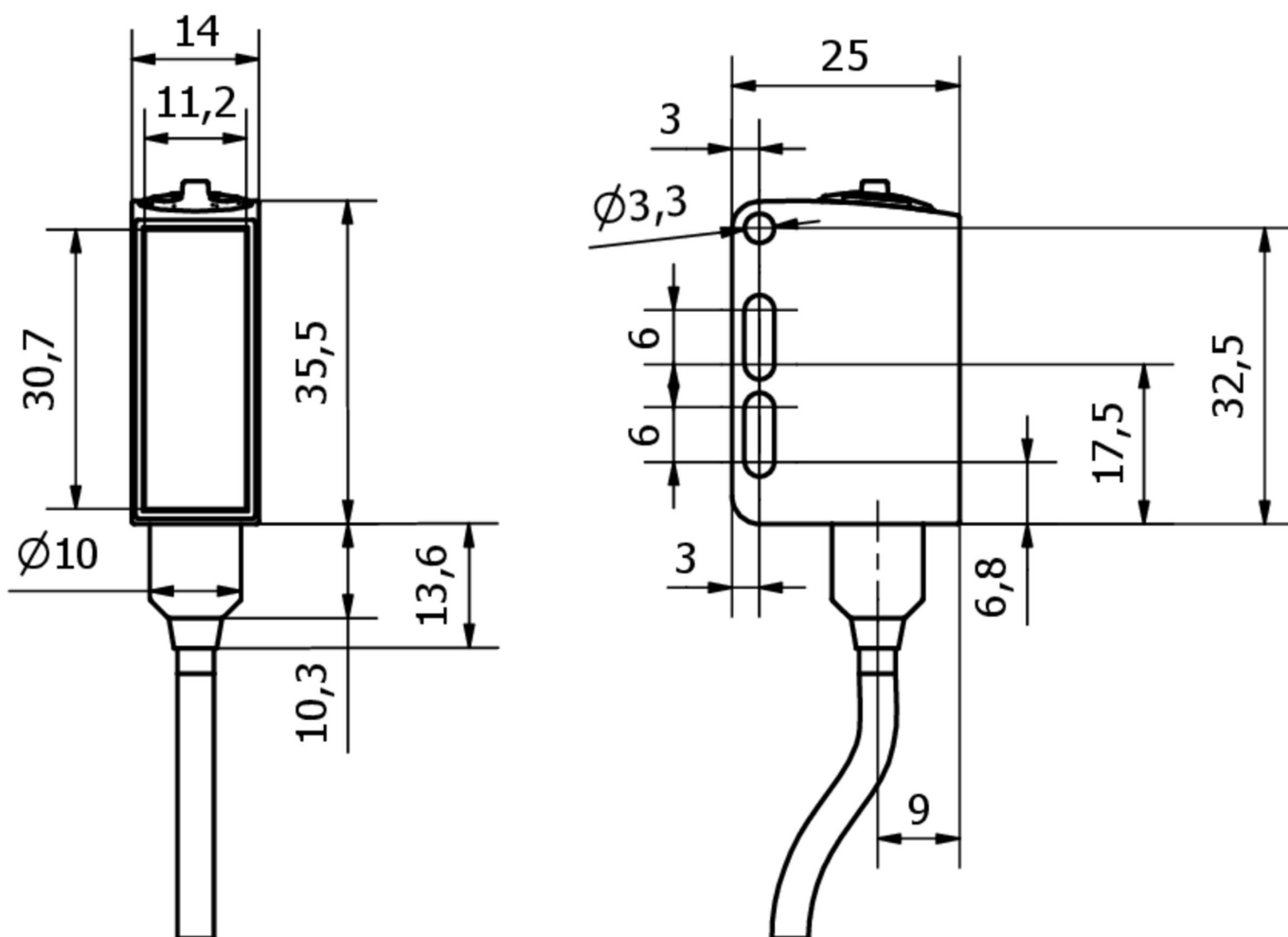
Mais

Grupo de produtos IPF	100 sensores ópticos
dimensões da embalagem	149 x 124 x 28 mm
Peso bruto	178 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**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

AY000119

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

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

VY000004

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

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.