

OT160400

Sensores ópticos • Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

Sensor ótico, botão, 35x35x12 mm, Sn: 15-300, 10-30 V CC, 2x PNP antivalentes, cabo de 2 m em PVC, IP67, zinco fundido sob pressão + PMMA, 0,5 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 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	Cabo
Versão de saída de comutação	PNP
Corrente nominal de comutação	100 mA
Procedimento de definição	ajuste manual
Princípio de funcionamento	supressão de ruído de fundo
Corrente em vazio	35 mA
Distância de comutação	15 300 mm
Frequência de comutação	500 Hz
Queda de tensão	1,8 V
Função tátil	comutação claro/escuro
Tempo de Outono	1 ms
Tensão de funcionamento (DC)	10 30 V
Funções de proteção	Proteção contra curto-circuitos Proteção contra inversão de polaridade

Características mecânicas

Número do fio	4
Secção transversal do condutor	0,25 mm ²
Tipo	Cubóide
Largo	12,4 mm
Altura	35 mm
Comprimento do cabo	2 m
Comprimento	35 mm
Classe de protecção (IP)	IP67
Material da superfície activa do sensor	Plástico (PMMA)
Material do invólucro	Zinco fundido sob pressão
Material da bainha do cabo	Plástico (PVC)
Temperatura ambiente	-25 65 °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

Âmbito das funções	Supressão de interferências
Meio de referência / objecto	Material com 90% de reflectividade

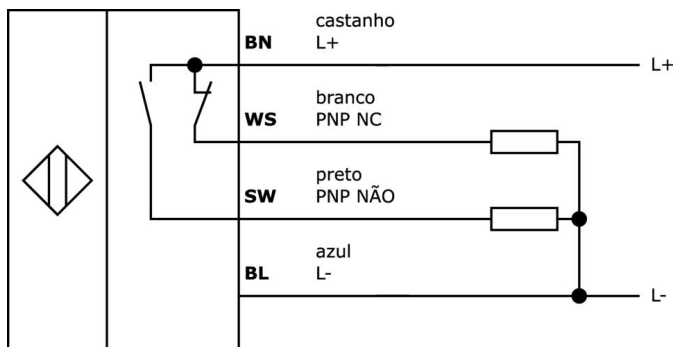
Classificação

ETIM 8

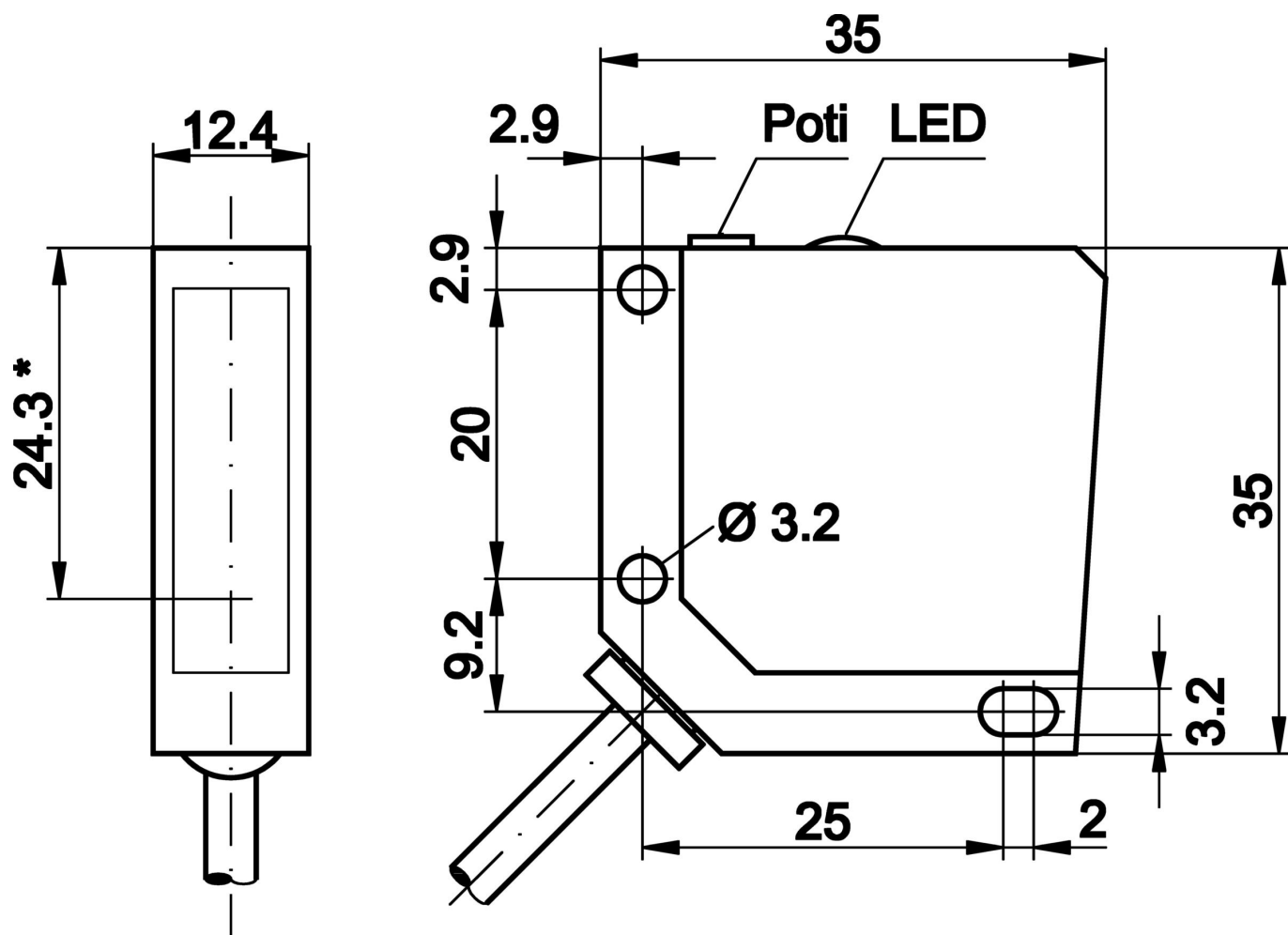
Mais

Grupo de produtos IPF	100 sensores ópticos
dimensões da embalagem	123 x 77 x 25 mm
Peso bruto	100 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

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

VK003079



Conector de cabo, recto, adequado para auto-montagem, ligação de soldadura, Ø3,5-5mm, 4A, 30V, -40-85°C, M8 macho (conector) 4 pinos, IP67, latão

VK003179



Conector de cabo, Reto, Adequado para auto-montagem, Conexão de parafuso, Ø3,5-5mm, 4A, 30V, -40-85°C, M8 macho (conector) 4 pinos, IP67, Latão

AO000067



acessórios ópticos, Suporte de ângulo de montagem, 34x20x26mm, Ângulo, Aço, 90°

AY000118



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

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.