

OR120106

Sensores ópticos • Sensores retro-reflexivos

Sensor ótico, de reflexão, M12x1, 50 de comprimento, luz vermelha polarizada, ponto, Sn: 1500, 10-35 V CC, PNP NO, cabo de 2 m em PVC, IP67, latão cromado + vidro, com filtro de polarização

incluindo Mãe, Arruela de pressão dentada



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 for 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
Ecrã	Ecrã LED
Tipo de função de comutação	Contacto normalmente aberto (NO)
Tipo de ligação elétrica	Cabo
Versão de saída de comutação	PNP
Corrente nominal de comutação	200 mA
Atraso de prontidão	20 ms
Corrente em vazio	15 mA
Ondulação residual	20 %
Distância de comutação	0 1500 mm
Frequência de comutação	1000 Hz
Queda de tensão	2 V
Frequência do relógio do transmissor	15 kHz
Função tátil	comutação no escuro
Tempo de Outono	0,5 ms
Tensão de funcionamento (DC)	10 35 V
Funções de proteção	Proteção contra curto-circuitos Proteção contra inversão de polaridade

Características mecânicas

Número do fio	3
Secção transversal do condutor	0,34 mm ²
Tipo	Cilindro, rosca
Diâmetro	12 mm
Comprimento da rosca	50 mm
Passo de linha	1 mm
Comprimento do cabo	2 m
Comprimento	50 mm
Binário de aperto máximo	10 Nm
Superfície	cromado
Classe de protecção (IP)	IP67
Material da superfície activa do sensor	vidro
Material do invólucro	Latão
Material da bainha do cabo	Plástico (PVC)
Dimensão da rosca	M12
Temperatura ambiente	-25 55 °C
Diâmetro do cabo	5 mm

Características ópticas

Tipo de luz	Luz vermelha polarizada
Forma do feixe de luz	Artigo
Comprimento de onda do sensor	660 nm

Outras características

Meio de referência / objecto	AO000007
------------------------------	----------

Classificação

ETIM 8

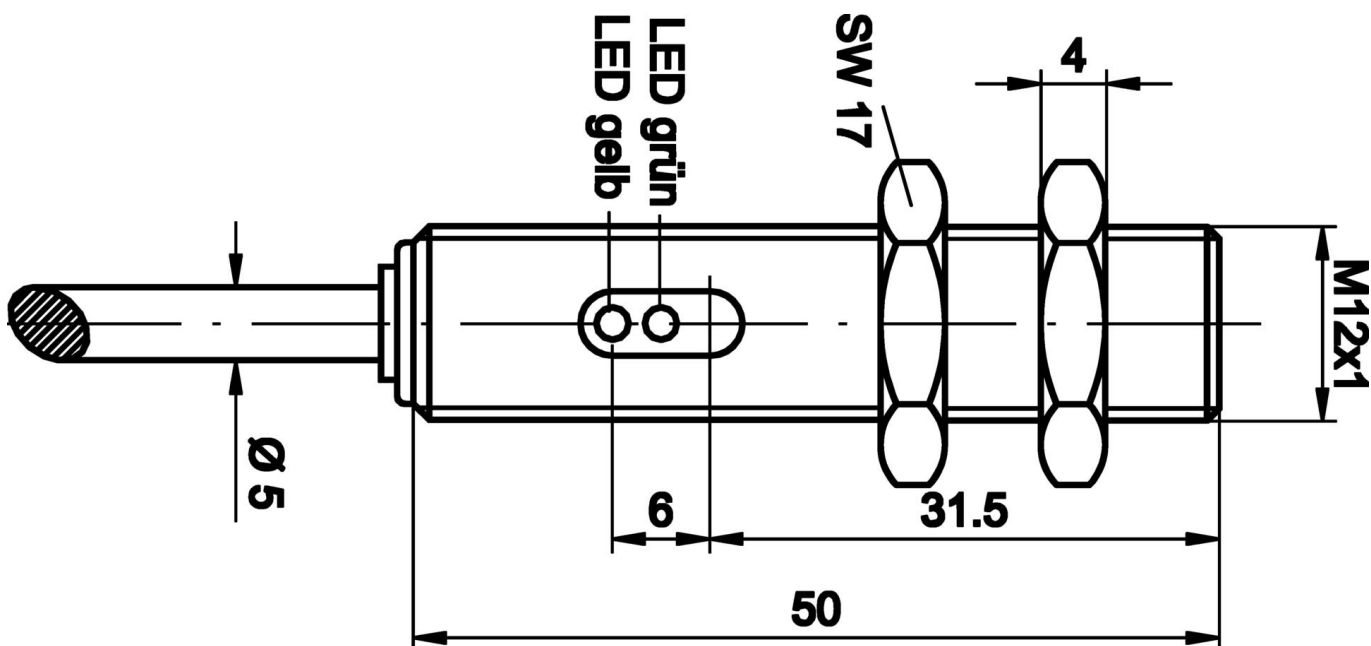
Mais

Grupo de produtos IPF	100 sensores ópticos
dimensões da embalagem	200 x 150 x 20 mm
Peso bruto	110 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

AY000025



acessórios, Porca sextavada,
M12x1, Tamanho da chave 17mm,
Latão Niquelado

AY000032



acessórios sensor, Ø12mm,
Alumínio, Para sensor 12mm, para
Fixação na parede, Fixação com
parafusos

AY000162



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

AY000159



Acessórios do sensor, tubo de
montagem, Ø12mm 200long,
alumínio anodizado/anodizado

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

AO000004



acessórios ópticos, reflector,
Ø20mm 6altura, Auto-adesivo,
PMMA+PMMA, Polarizado

AO000005



acessórios ópticos, reflector,
Ø40mm 7altura, Auto-adesivo,
PMMA+PMMA, Polarizado

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.