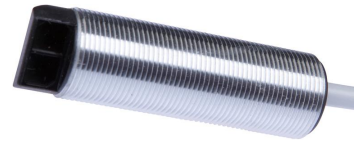


OT180108

Sensores ópticos • Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

Sensor ótico, botão de pressão, M18x1 62long, Sn: 10-120, 10-35V DC, 1x PNP NO, cabo 2m PVC, IP67, latão cromado+vidro, 0,5kHz, luz vermelha não polarizada, apontar para o lado, regulação manual

incluindo Mãe, Arruela de pressão dentada



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	1 ms
Número de saídas de comutação	1
Ecrã	Ecrã LED
Execução da função de comutação	Contacto normalmente aberto (NA)
Concepção da ligação eléctrica	Cabo
Versão de saída de comutação	PNP
Corrente nominal de comutação	200 mA
Atraso de prontidão	20 ms
Procedimento de definição	ajuste manual
Histerese relativa	10 %
À prova de curto-circuito	Sim
Corrente em vazio	25 mA
Distância de comutação	10 - 120 mm
Frequência de comutação	500 Hz
Queda de tensão	2 V
Função táctil	comutação de luz
Protecção contra polaridade inversa	Sim
Tempo de Outono	1 ms
Tensão de funcionamento (DC)	10 - 35 V

Características mecânicas

Número do fio	3
Secção transversal do condutor	0,25 mm ²
Tipo	Cilindro, rosca
Comprimento da rosca	53 mm
Passo de linha	1 mm
Comprimento do cabo	2 m
Comprimento	61,5 mm
Binário de aperto máximo	20 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	M18
Temperatura ambiente	-25 - 55 °C
Diâmetro do cabo	5 mm

Características ópticas

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

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
--------	--

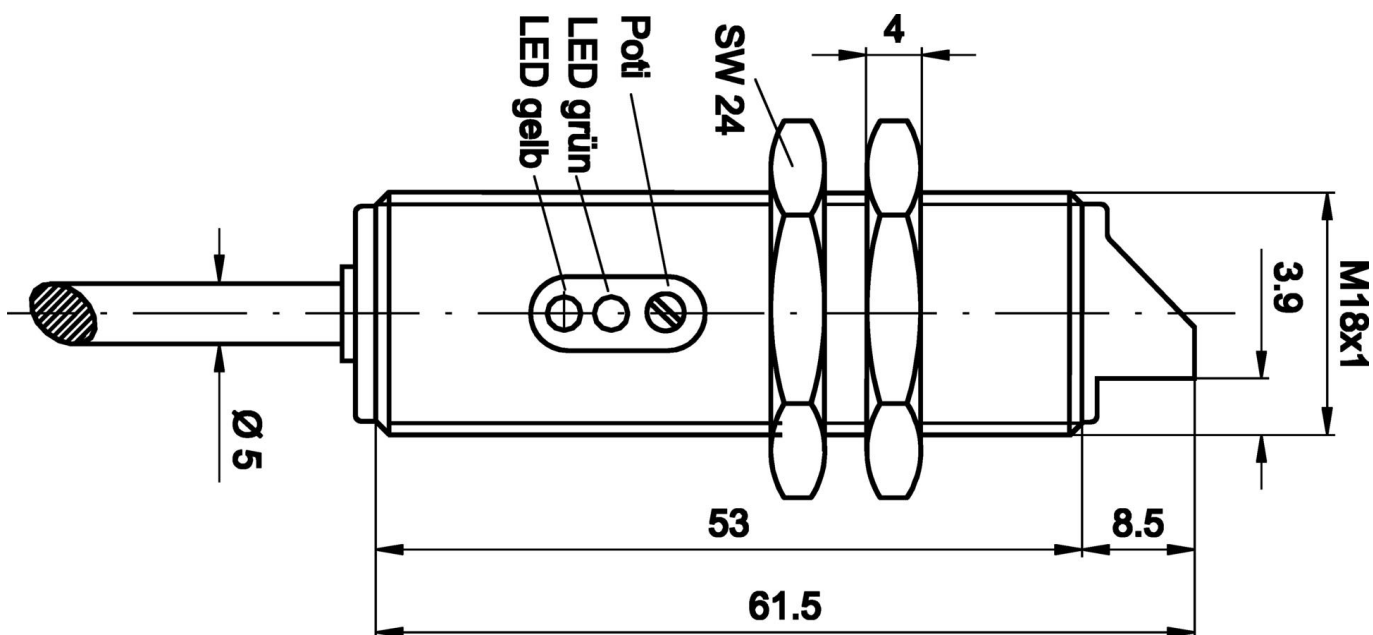
Mais

Grupo de produtos IPF	100 sensores ópticos
dimensões da embalagem	210 x 187 x 20 mm
Peso bruto	129 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

AY000141



Bainha de plástico, Ø17mm, Diâmetro interior 10mm, -40-250°C, Fibras 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

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

AY000162



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

AY000159



acessórios sensor, Tubo de montagem, Ø12mm 200long, Alumínio Anodizado

AY000117



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

AO98A353



acessórios ópticos, Bocal de ar de limpeza, M18x1, Metal

AO98E281



acessórios ópticos, Bocal de ar de limpeza, M18x1, Metal

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.