

ORQ80100

Sensores ópticos • Sensores retro-reflexivos

sensor óptico, reflector, 22x12x8,2mm, Luz vermelha sem polarização, Ponto, Ajuste manual, Sn: 30-200, 12-24V DC, PNP NO (NA), Cabo 2m PUR (Poliuretano), IP67, Plástico ABS, Saída de alarme, Com filtro polarizador



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
Ecrã	Ecrã LED
Execução da função de comutação	Contacto normalmente aberto (NA)
Execução da saída de alarme	PNP
Concepção da ligação eléctrica	Cabo
Versão de saída de comutação	PNP
Corrente nominal de comutação	50 mA
Procedimento de definição	ajuste manual
À prova de curto-circuito	Sim
Corrente em vazio	20 mA
Ondulação residual	10 %
Distância de comutação	30 - 200 mm
Frequência de comutação	1000 Hz
Queda de tensão	1 V
Função táctil	comutação no escuro
Protecção contra polaridade inversa	Sim
Tempo de Outono	0,5 ms
Repetibilidade absoluta	0,5 mm
Tensão de funcionamento (DC)	12 - 24 V
Com filtro de polarização	Sim

Características mecânicas

Número do fio	3
Tipo	Cubóide
Largo	8,2 mm
Altura	22 mm
Comprimento do cabo	2 m
Temperatura de armazenamento	30 - 70 °C
Comprimento	12,3 mm
Resistência ao choque	50 g
Classe de protecção (IP)	IP67
Material do invólucro	Plástico (ABS)
Material da bainha do cabo	Plástico (PUR)
Temperatura ambiente	-25 - 55 °C
Diâmetro do cabo	2,5 mm

Características ópticas

Tipo de luz	Luz vermelha não polarizada
Forma do feixe de luz	Artigo
Tamanho mínimo do objecto	15 mm
Comprimento de onda do sensor	680 nm

Outras características

Meio de referência / objecto	AO000088
------------------------------	----------

Classificação

ETIM 8	EC002717 Sensor retrorreflector
--------	---------------------------------

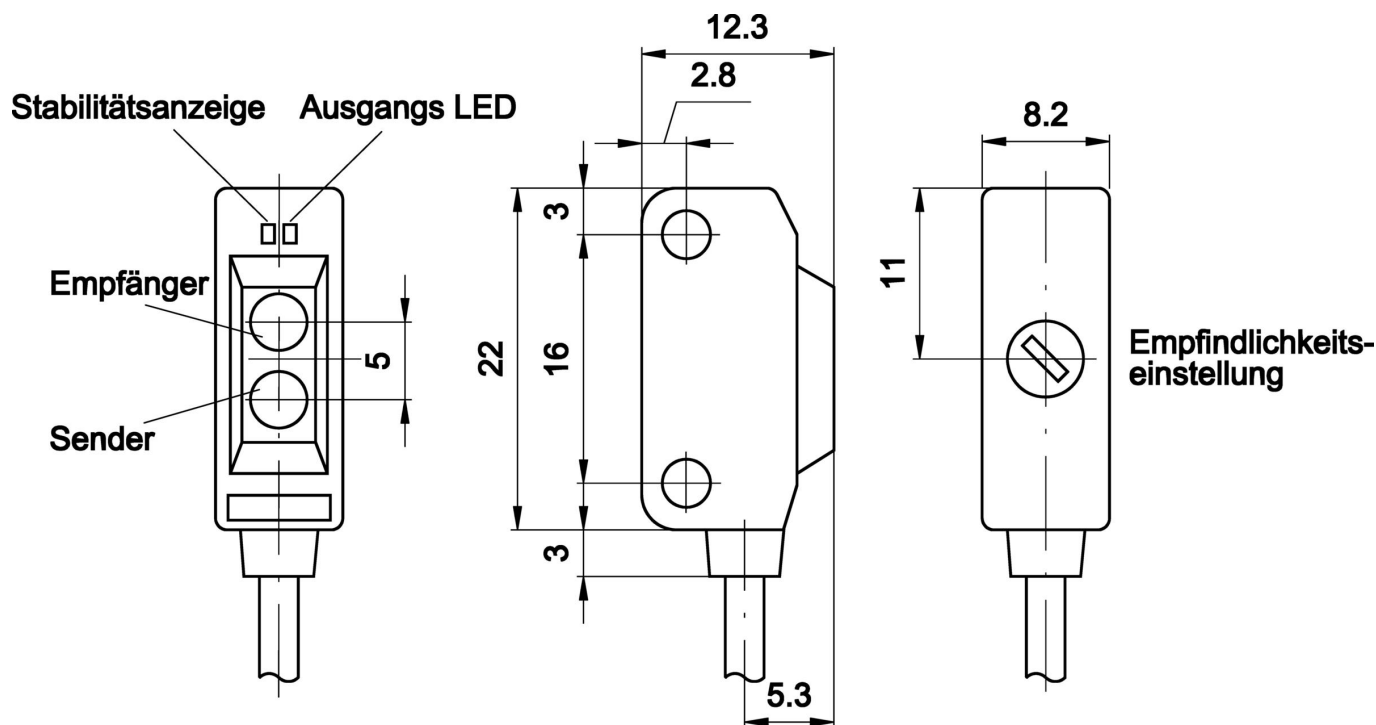
Mais

Grupo de produtos IPF	100 sensores ópticos
dimensões da embalagem	123 x 77 x 25 mm
Peso bruto	35 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

VK003076



Conector de cabo, angular, adequado para auto-montagem, ligação de soldadura, 4A, 60V, -40-85°C, M8 macho (conector) 3 pinos, IP67, latão

VK003078



Conector de cabo, Reto, Adequado para auto-montagem, Ligação de soldadura, Ø3,5-5mm, 4A, 60V, -40-85°C, M8 macho (conector) 3pinos, IP67, Latão

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.