

OE080100

Sensores ópticos • Sensores de feixe hertziano receptores

sensor óptico, Receptor de sensor de barreira, M8x0.75 59long, Sn: 2.5m, 10-30V DC, PNP NO (NO), Cabo 3pin 2m PVC, IP65, Latão niquelado+Plástico PC, Luz infravermelha

incluindo 2x Mãe



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. No caso do sensor de reflexão difusa, o emissor e o receptor encontram-se num único dispositivo. O feixe de luz emitido é reflectido pelo objecto a 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	2,5ms
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	100mA
À prova de curto-circuito	Sim
Corrente em vazio	24mA
Receptor de corrente inactiva	24mA
Diâmetro do cabo	2,8mm
Número de postes	3
Distância de comutação	0 - 2500mm
Frequência de comutação	200Hz
Queda de tensão	2V
Função táctil	comutação no escuro
Protecção contra polaridade inversa	Sim
Tempo de Outono	2,5ms
Tensão de funcionamento (DC)	10 - 30V

Características mecânicas

Secção transversal do núcleo	0,14mm ²
Tipo	Cilindro, rosca
Caixa de revestimento	niquelado
Comprimento da rosca	48mm
Passo de linha	0,75mm
Comprimento do cabo	2m
Comprimento	59mm
Classe de protecção (IP)	IP65
Material da superfície óptica	Plástico PC
Material do invólucro	Latão
Material da bainha do cabo	PVC
Dimensão da rosca	M8
Temperatura ambiente	-25 - 65°C

Características ópticas

Tipo de luz	Luz infravermelha
Forma do feixe de luz	Artigo
Comprimento de onda do sensor	880nm

Outras características

Âmbito da entrega	Receptor
Versão	Sensor de barreira Receptor
Temperatura ambiente	-25 - 65°C

Classificação

ETIM 8	EC002716 Sensor fotoeléctrico de barreira
eClass 7.0	27270901
eClass 7.1	27270901
eClass 8.0	27270901
eClass 9.0	27270901
eClass 9.1	27270901

Mais

Grupo de produtos IPF	100 sensores ópticos
dimensões da embalagem	123 x 77 x 25 mm
Peso bruto	64 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



Instalação



A montagem / instalação só pode ser efectuada por um electricista qualificado!

Eliminação



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.

Para obter os acessórios de ligação e montagem adequados, consulte o nosso sítio Web www.ipf-electronic.com.

Desenho dimensional

