

PS991416

Sensores laser • Sensores de barreira transmissores

sensor laser, Transmissor de sensor de barreira, 14x12x55mm, abertura Ø0,5mm, Sn: 1,5m, 12-32V DC, Conector M8 3pin, IP67, Latão niquelado, Diodo laser, luz vermelha



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

Concepção da ligação eléctrica	Conector M8
Procedimento de definição	outros
Potência laser	1 mW
Corrente em vazio	60 mA
Número de postes	3
Distância de comutação	0 - 1500 mm
Frequência de comutação	1000 Hz
Repetibilidade absoluta	0,005 mm
Tensão de funcionamento (DC)	12 - 32 V

Características mecânicas

Tipo	Cubóide
Diâmetro do orifício	0,5 mm
Largo	55 mm
Altura	14 mm
Temperatura de armazenamento	-20 - 85 °C
Comprimento	12 mm
Superfície	niquelado
Classe de protecção (IP)	IP67
Material do invólucro	Latão
Temperatura ambiente	-20 - 50 °C

Características ópticas

Filtro	Filtro de interferência
Classe laser	Classe 1
Tipo de luz	Díodo laser, luz vermelha
Forma do feixe de luz	Artigo
Comprimento de onda do sensor	670 nm

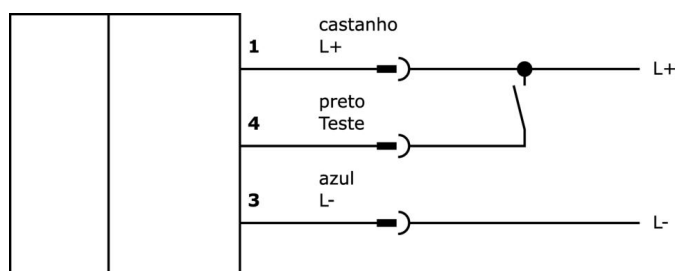
Classificação

ETIM 8	EC002716 Sensor fotoeléctrico de barreira
--------	---

Mais

Grupo de produtos IPF	705 dispositivos especiais (SI)
dimensões da embalagem	123 x 77 x 25 mm
Peso bruto	70 g
Número da pauta aduaneira	85365019
Número WEEE	40951076
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

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.