

PT380523

Sensores laser • Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

Sensor laser, botão de pressão, 48x38x15mm, Sn: 5-400, 18-30V DC, 2x PNP/NPN NO, conector M12 de 5 pinos, IP67, metal+vidro, 2kHz, diodo laser, luz vermelha, ponto, ajuste manual



Os sensores ópticos funcionam sem contacto. Detectam objectos independentemente das suas propriedades (por exemplo, forma, cor, estrutura da superfície, material). O modo básico de funcionamento baseia-se na transmissão e receção de luz. Existem três tipos diferentes: 1. O sensor de feixe de luz consiste em dois dispositivos separados, um emissor e um recetor, que estão alinhados um com o outro. Se o feixe de luz entre os dois dispositivos for interrompido, a saída de comutação integrada no recetor altera o seu estado. 2 Com o sensor retrorreflexivo, o transmissor e o recetor estão localizados num único dispositivo. O feixe de luz transmitido é refletido no recetor por um refletor a ser montado no lado oposto. Assim que o feixe de luz é interrompido, a saída de comutação integrada no dispositivo muda o seu estado. 3. com o scanner de luz, o emissor e o recetor estão num único dispositivo. O feixe de luz transmitido é refletido pelo objeto a ser detectado. Assim que o recetor detecta a luz reflectida, a saída de comutação integrada no dispositivo muda o seu estado.

Características eléctricas

Número de saídas de comutação	2
Ecrã	Ecrã LED
Execução da função de comutação	Contacto normalmente aberto (NA)
Concepção da ligação eléctrica	Conector M12
Versão de saída de comutação	PNP/NPN
Corrente nominal de comutação	100 mA
Atraso de prontidão	100 ms
Procedimento de definição	ajuste manual
À prova de curto-circuito	Sim
Potência laser	1 mW
Corrente em vazio	35 mA
Número de postes	5
Distância de comutação	50 - 400 mm
Frequência de comutação	2000 Hz
Protecção contra polaridade inversa	Sim
Tensão de funcionamento (DC)	18 - 30 V
Zona morta	0 - 5

Características mecânicas

Tipo	Cubóide
Largo	15 mm
Altura	48 mm
Temperatura de armazenamento	-10 - 40 °C
Comprimento	38 mm
Classe de protecção (IP)	IP67
Material da superfície activa do sensor	vidro
Material do invólucro	Metal
Temperatura ambiente	-10 - 40 °C

Características ópticas

Classe laser	Grau 2
Tipo de luz	Díodo laser, luz vermelha
Forma do feixe de luz	Artigo
Comprimento de onda do sensor	670 nm
Foco	350 mm
Diâmetro do ponto de luz no ponto focal	0,5 mm

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
--------	--

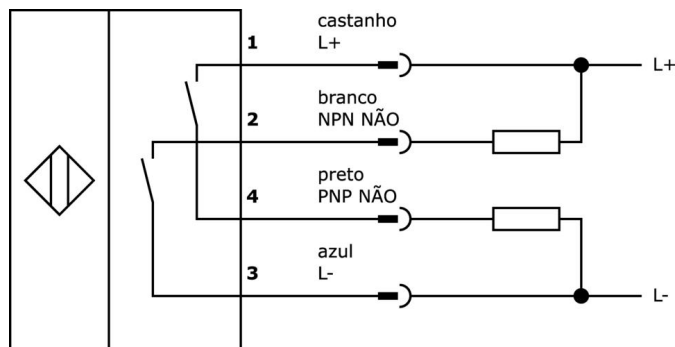
Mais

Grupo de produtos IPF	160 sensor laser
dimensões da embalagem	123 x 77 x 25 mm
Peso bruto	90 g
Número da pauta aduaneira	85365019
Número WEEE	40951076
Em conformidade com o REACH	Sim
Conformidade com RoHS	Sim

Notas importantes

/ As placas de aviso anexas devem estar bem visíveis junto à saída do raio laser, de acordo com as normas de prevenção de acidentes para radiação laser (BGV B 2) de 1 de janeiro de 1993.

Ligação



Programa de acessórios de extracção

AY98A607



acessórios sensor, tampa de teflon, Ø16mm 16long, rosca interna 12, Politetrafluoretileno (PTFE)

AY000119



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

AY000162



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

VY200120



estágio de tempo, Ligar/Desligar atrasado, Ø20mm 60long, 65s, 10-30V DC, 1x NA, M12 4pin, IP67, Plástico, Teach-In

VY030125



fase de tempo, Atraso de activação, 0-0,15s, 10-35V DC, 1x NA, M12 3 pinos 0,3m, IP67, Plástico, Potenciômetro

NG400501



Fonte de alimentação CC, monofásica, 125x114x40mm, 24-28V, 5A, 90-264V CA 50Hz, 90-264V CA 60Hz, 127-370V CC, ligação de parafuso, IP20, alumínio, estabilizada, tensão de saída temporizada

WS200120



monitor de paragem, Ø20mm 60long, 0,015-1000Hz, 10-30V DC, 1x PNP NO, 4pinos, IP67, plástico, teach-in

CI200120



Contador de impulsos, 60mm de comprimento, 10kHz, 1x pré-selecção, 10-30V DC, 1x PNP NO (NA), Conector M12 4pinos, IP67, Plástico, Acrescentar

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.