

PT140400

Sensores laser • Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

Sensor laser, botão de pressão, 27x16x12mm, Sn: 22-130, 11-30V DC, 2x PNP NC/NO, cabo 2m PUR (poliuretano), IP67, plástico ASA+PMMA, 2kHz, díodo laser, luz vermelha, ponto, regulação 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
Resolução	0,2 mm
Execução da função de comutação	Normalmente fechado/ normalmente aberto
Concepção da ligação eléctrica	Cabo
Versão de saída de comutação	PNP
Corrente nominal de comutação	100 mA
Procedimento de definição	ajuste manual
À prova de curto-circuito	Sim
Potência laser	1 mW
Corrente em vazio	30 mA
Distância de comutação	22 - 130 mm
Frequência de comutação	2000 Hz
Queda de tensão	1,8 V
Função táctil	comutação claro/escuro
Protecção contra polaridade inversa	Sim
Repetibilidade absoluta	0,2 mm
Tensão de funcionamento (DC)	11 - 30 V

Características mecânicas

Número do fio	4
Secção transversal do condutor	0,34 mm ²
Tipo	Cubóide
Largo	12 mm
Altura	27 mm
Comprimento do cabo	2 m
Comprimento	16,3 mm
Binário de aperto máximo	0,5 Nm
Classe de protecção (IP)	IP67
Material da superfície activa do sensor	Plástico (PMMA)
Material do invólucro	Plástico ASA
Material da bainha do cabo	Plástico (PUR)
Temperatura ambiente	-10 - 50 °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	650 nm
Diâmetro do ponto de luz no ponto focal	0,2 mm
Distância de focagem	40 mm
Diâmetro do ponto de luz no início da gama de medição	2,5 mm
Diâmetro do ponto de luz no fim da gama de medição	7 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	60 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

Programa de acessórios de extracção

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

AO000073



acessórios ópticos, Suporte angular de montagem, 22x11x27mm, Material de montagem para sensor, suportes, Aço

AY000116



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

AY000162



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

VL250100



Módulo lógico, 49x80x26mm, AND, 4 vezes, 10-35V DC, lado do sensor Grampo, lado do controlo Grampo, IP40, Plástico

VL250120



Módulo lógico, 49x80x26mm, OR, 4 vezes, 10-35V DC, lado do sensor Fixação, lado do controlo Fixação, IP40, Plástico

VY000004



Fonte de alimentação DC, testador de sensores, 120x26x72mm, 18, 0.04A, ligação com grampo de mola 4pin, IP20, Plástico

VY850001



Inversor/Inversão de sinal/atraso de desactivação, 85x65x18mm, 0.01-10s, 12-30V DC, 1x NC/NO, Clamp 8pin, IP40, Plástico, Jumpers de encaixe

VY850002



Inversor/Inversão de sinal/atraso de desactivação, 85x65x18mm, 0.01-10s, 12-30V DC, 1x NC/NO, Clamp 8pin, IP40, Plástico, Jumpers de encaixe

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.