

PT380523

Sensores láser • Sensores con supresión de fondo

Sensor láser, pulsador, 48x38x15mm, Sn: 5-400, 18-30V CC, 2x PNP/NPN NA, conector M12 de 5 polos, IP67, metal+vidrio, 2kHz, diodo láser, luz roja, punto, ajuste manual



Los sensores ópticos funcionan sin contacto. Detectan objetos independientemente de sus propiedades (por ejemplo, forma, color, estructura de la superficie, material). El modo básico de funcionamiento se basa en la transmisión y recepción de luz. Existen tres tipos diferentes: 1. el sensor de haz luminoso pasante consta de dos dispositivos separados, un emisor y un receptor, que están alineados entre sí. Si se interrumpe el haz de luz entre los dos dispositivos, la salida de conmutación integrada en el receptor cambia su estado. 2 En el sensor catadióptrico, el emisor y el receptor se encuentran en un solo dispositivo. El haz de luz transmitido se refleja en el receptor mediante un reflector que se monta enfrente. En cuanto se interrumpe el haz luminoso, la salida de conmutación integrada en el dispositivo cambia su estado. 3. con el escáner óptico, el emisor y el receptor se encuentran en un solo dispositivo. El haz de luz transmitido es reflejado por el objeto a detectar. En cuanto el receptor detecta la luz reflejada, la salida de conmutación integrada en el aparato cambia de estado.

Datos eléctricos

Cantidad de salidas de conmutación	2
Pantalla	pantalla LED
Ejecución de la función de conmutación	Contacto NA
Versión de la conexión eléctrica	Conector M12
Versión de la salida de conmutación	PNP/NPN
Corriente de conmutación asignada	100 mA
Tiempo de inicialización	100 ms
Procedimiento de ajuste	Ajuste manual
A prueba de cortocircuitos	Sí
Potencia del láser	1 mW
Corriente en vacío	35 mA
Número de polos	5
Distancia de conmutación	50 - 400 mm
Frecuencia de conmutación	2000 Hz
Con protección contra la inversión de polaridad	Sí
Tensión de servicio (CC)	18 - 30 V
Zona muerta	0 - 5

Datos mecánicos

Diseño	Cubo
Ancho	15 mm
Altura	48 mm
Temperatura de almacenamiento	-10 - 40 °C
Longitud	38 mm
Grado de protección (IP)	IP67
Material de la superficie activa del sensor	Vidrio
Material de la carcasa	Metal
Temperatura ambiente	-10 - 40 °C

Datos ópticos

Clase de láser	Clase 2
Tipo de luz	Diodo láser, luz roja
Forma del haz de luz	Punto
Longitud de onda del sensor	670 nm
enfoque	350 mm
Diámetro del punto luminoso en el punto focal	0,5 mm

Otros datos

Modo de funcionamiento	Supresión de fondo
Medio / objeto de referencia	material con un 90% de reflectividad

Clasificación

ETIM 8	EC002719 Escáner de luz con supresión de fondo
--------	--

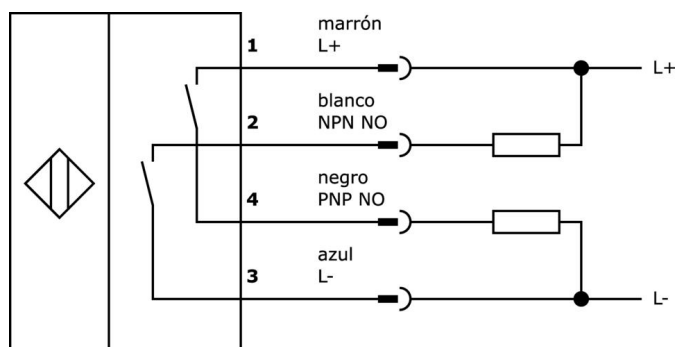
Más

Grupo de productos ipf	160 Sensores láser
dimensiones de embalaje	123 x 77 x 25 mm
Peso bruto	90 g
Código arancelario	85365019
WEEE número	40951076
Conforme a REACH	Sí
Conforme a RoHS	Sí

Notas importantes

/ Las señales de advertencia adjuntas deben estar bien visibles cerca de la salida del haz láser, de conformidad con la normativa de prevención de accidentes por radiación láser (BGV B 2) del 1 de enero de 1993.

Conexión



Extracto del programa de accesorios

AY98A607



accesorios sensor, Tapa de teflón, Ø16mm 16largo, rosca interna 12, Politetrafluoroetileno (PTFE)

AY000119



accesorios sensor, Kit de fijación, Metal, rótula

AY000162



Accesorios, imán, Ø43mm, neodimio-hierro-boro, rosca interior M5, goma

VY200120



temporizador, con retardo de conexión/desconexión, Ø20mm 60largo, 65s, 10-30v dc, 1x contacto na, m12 4polos, ip67, plástico, teach-in

VY030125



temporizador, retardo de conexión, 0-0,15s, 10-35v dc, 1x contacto na, m12 3polos 0,3m, ip67, plástico, potenciómetro

NG400501



Fuente de alimentación de CC, monofásica, 125x114x40 mm, 24-28 V, 5 A, 90-264 V CA 50 Hz, 90-264 V CA 60 Hz, 127-370 V CC, conexión por tornillo, IP20, aluminio, estabilizada, tensión de salida sincronizada

WS200120



supervisión de parada, Ø20mm 60largo, 0,015-1000hz, 10-30v dc, 1x pnp contacto na, 4polos, ip67, plástico, teach-in

CI200120



contador impulso, 60mm largo, 10kHz, 1x preselección, 10-30V DC, 1x PNP Contacto NA, Conector M12 4polos, IP67, Plástico, Sumando

VY000004



alimentación de corriente continua, sensor tester, 120x26x72mm, 18V, 0,04a, conexión por resorte 4polos, ip20, plástico

Encontrará más accesorios en nuestra página web



Montaje

El montaje/la instalación solo debe ser llevado a cabo por electricistas cualificados.



Eliminación de residuos

Número WEEE según § 6 párrafo 3 ElektroG: 40951076

Indicaciones de seguridad

/ Antes de la puesta en marcha, asegúrese de que se han respetado todas las indicaciones de seguridad indicadas en la documentación del producto.

/ El uso de estos productos está prohibido si tienen un efecto directo en la seguridad de las personas.