

PT630525

Sensores láser • Sensores con supresión de fondo

sensor láser, sensor, 63x45x23mm, Sn:100-1750mm, Triangulación, 10-30V DC, 2x PNP/NPN Contacto NC/NA, Conector M12 5polos, IP67, Plástico, Diodo láser, luz roja, Punto, Teach-In



Los sensores ópticos operan sin contacto. Estos detectan objetos independientemente de su naturaleza (p. ej. forma, color, estructura de la superficie, material). El modo de funcionamiento básico se basa en el envío y la recepción de luz. Se distinguen tres modelos: 1. La fotocélula de barrera está formada por dos equipos separados, un emisor y un receptor, los cuales están alineados entre sí. Cuando se interrumpe el haz de luz entre ambos equipos, la salida de conmutación integrada en el receptor cambia de estado. 2. En la fotocélula reflexiva el emisor y el receptor están dentro de un equipo. El haz de luz emitido se refleja en el receptor mediante un reflector que hay que montar enfrente. Cuando se interrumpe el haz de luz, la salida de conmutación integrada en el equipo cambia de estado. 3. En la fotocélula autorreflexiva, el emisor y el receptor están dentro de un equipo. El haz de luz emitido es reflejado por el objeto a detectar. En cuanto el receptor detecta la luz reflejada, la salida de conmutación integrada en el equipo cambia de estado.

Datos eléctricos

Tiempo de respuesta/caída	10 ms
Cantidad de salidas de conmutación	2
Pantalla	pantalla LED
Ejecución de la función de conmutación	Contacto NC/NA
Versión de la conexión eléctrica	Conector M12
Versión de la salida de conmutación	PNP/NPN
Corriente de conmutación asignada	100 mA
Procedimiento de ajuste	Teach-In
A prueba de cortocircuitos	Sí
Corriente en vacío	80 mA
Número de polos	5
Con protección contra la inversión de polaridad	Sí
Tiempo de caída	10 ms
Principio de medición	triangulación
Tensión de servicio (CC)	10 - 30 V
Rango de medición	100 - 1750 mm

Datos mecánicos

Diseño	Cubo
Ancho	23,4 mm
Altura	63 mm
Longitud	45 mm
Grado de protección (IP)	IP67
Material de la carcasa	Plástico
Temperatura ambiente	0 - 50 °C

Datos ópticos

Clase de láser	Clase 1
Tipo de luz	Diodo láser, luz roja
Forma del haz de luz	Punto
Longitud de onda del sensor	656 nm
Diámetro del punto luminoso en el punto focal	1,9 mm

Otros datos

Medio / objeto de referencia	material con un 90% de reflectividad
------------------------------	--------------------------------------

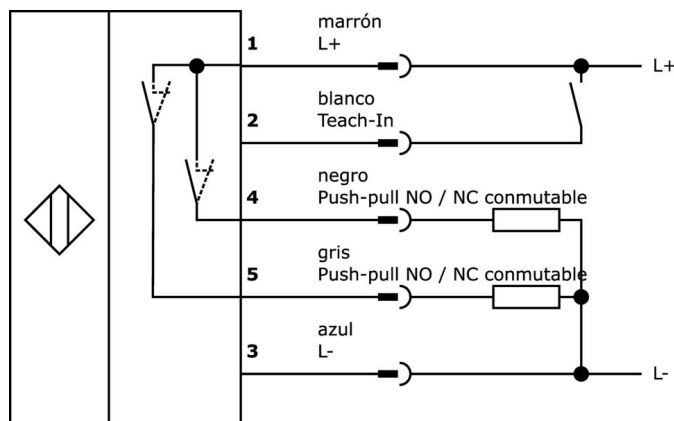
Clasificación

ETIM 8	EC001825 Sensor óptico de distancia
--------	-------------------------------------

Más

Grupo de productos ipf	160 Sensores láser
dimensiones de embalaje	160 x 99 x 60 mm
Peso bruto	100 g
Código arancelario	85365019
WEEE número	40951076
Conforme con OzDS	Sí
Conforme con POP	Sí
Conforme a REACH	Sí
Conforme a RoHS	Sí

Conexión



Extracto del programa de accesorios

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

AY98A607



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

CI200120



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

VK200621



cable de conexión, 2m, m12 hembra 5polos acodado, extremo del cable libre, 5x0,34mm², pur (poliuretano), Ø5,4mm, 60v, -25-90°C, ip67, apto para cadenas de arrastre y torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, área de soldadura, sin silicona

VK200625



cable de conexión, 2m, m12 hembra 5polos recto, extremo del cable libre, 5x0,34mm², pur (poliuretano), Ø5,4mm, 60v, -25-90°C, ip67, apto para cadenas de arrastre y torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, área de soldadura, sin silicona

VK205621



cable de conexión, 2m, m12 hembra 5polos acodado, extremo del cable libre, 5x0,34mm², pur (poliuretano), Ø6mm, 60v, -25-90°C, ip67, blindado, apto para cadenas de arrastre y torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, área de soldadura, sin s...

VK205625



cable de conexión, 2m, m12 hembra 5polos recto, extremo del cable libre, 5x0,34mm², pur (poliuretano), Ø6mm, 60v, -25-90°C, ip67, blindado, apto para cadenas de arrastre y torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, área de soldadura, sin sil...

AP000044



accesorios láser, Escuadra de fijación, 75x17x30mm, Ángulo, 90°

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.