

PT670025

Sensores láser • Medición de distancias

Sensor láser, sensor de contacto, 66 x 51 x 25 mm, distancia de detección: 200-4000 mm, tiempo de vuelo, 12-28 V CC, 0-10 V, conector M12 de 5 polos, IP67, aluminio + vidrio, diodo láser, luz roja, punto, aprendizaje



Los sensores ópticos funcionan sin contacto. Detectan objetos independientemente de sus características (por ejemplo, forma, color, textura de la superficie o material). Su funcionamiento básico se basa en la emisión y recepción de luz. Se distinguen tres variantes: 1. La barrera fotoeléctrica unidireccional consta de dos dispositivos separados, un emisor y un receptor, que se orientan uno hacia el otro. Cuando se interrumpe el haz de luz entre ambos dispositivos, la salida de conmutación integrada en el receptor cambia de estado. 2. En la barrera fotoeléctrica reflectante, el emisor y el receptor se encuentran en un mismo dispositivo. El haz de luz emitido se refleja hacia el receptor mediante un reflector que debe montarse enfrente. En cuanto se interrumpe el haz de luz, la salida de conmutación integrada en el dispositivo cambia de estado. 3. En el sensor fotoeléctrico, el emisor y el receptor se encuentran en un mismo dispositivo. El haz de luz emitido se refleja en el objeto que se desea detectar. En cuanto el receptor detecta la luz reflejada, la salida de conmutación integrada en el dispositivo cambia de estado.

Datos eléctricos

Tiempo de respuesta/caída	10 ms
Pantalla	pantalla LED
Resolución	1,3 mm
Versión de la salida de alarma	PNP/NPN
Tipo de salida analógica	0 - 10 V
Tipo de conexión eléctrica	Conector M12
Corriente de conmutación asignada	100 mA
Procedimiento de ajuste	Teach-In
Corriente en vacío	100 mA
Número de polos	5
Divergencia relativa de linealidad	15 %
Repetibilidad relativa	2,5 %
Tiempo de caída	10 ms
Divergencia de linealidad absoluta	15 mm
Principio de medición	Tiempo de vuelo
Tensión de servicio (CC)	12 28 V
Rango de medición	200 4000 mm
Funciones de protección	Protección contra cortocircuitos Protección contra polaridad inversa

Datos mecánicos

Diseño	Cubo
Ancho	25,4 mm
Altura	66 mm
Longitud	51 mm
Grado de protección (IP)	IP67
Material de la superficie activa del sensor	Vidrio
Material de la carcasa	Aluminio
Temperatura ambiente	-25 50 °C

Datos ópticos

Distancia de límites de Teach	100 mm
Clase de láser	Clase 2
Tipo de luz	Diodo láser, luz roja
Forma del haz de luz	Punto
Longitud de onda del sensor	660 nm
Diámetro del punto luminoso en el punto focal	2,5 mm

Otros datos

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

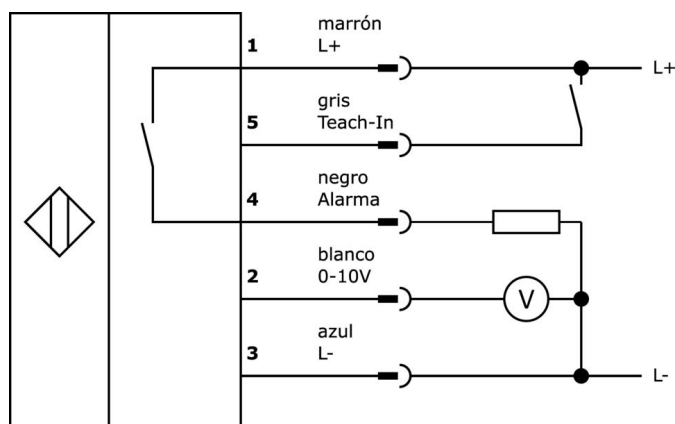
Clasificación

ETIM 8

Más

Grupo de productos ipf	169 Sensores láser (analógicos)
dimensiones de embalaje	160 x 99 x 60 mm
Peso bruto	170 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

VY000004



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

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

VK205621



Cable de conexión, 2m, conector M12 acodado de 5 polos, extremo de cable libre, 5x0,34mm², PUR (poliuretano), Ø6mm, 60V, -25-90°C, IP67, apantallado, resistente a la cadena de arrastre y a la torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona

VK205625



Cable de conexión, 2m, conector M12 recto de 5 polos, extremo de cable libre, 5x0,34mm², PUR (poliuretano), Ø6mm, 60V, -25-90°C, IP67, apantallado, resistente a la cadena de arrastre y a la torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona

VK003021



caja de conexiones, acodado, autocofeccionable, conexión con tornillos, Ø3-6,5mm, 4a, 60v, -25-90°C, m12 hembra 5polos, ip67, pbt

VK003025



caja de conexiones, recto, autocofeccionable, conexión con tornillos, Ø3-6,5mm, 4a, 60v, -25-90°C, m12 hembra 5polos, ip67, pbt

VK003020



Toma de cable, acodada, automontable, conexión por tornillo, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, conector M12 de 4 polos, IP67, PBT

VK003024



caja de conexiones, recto, autocofeccionable, conexión con tornillos, Ø3-6,5mm, 4a, 240v, -25-90°C, m12 hembra 4polos, ip67, pbt

AP000031



accesorios láser, Escuadra de fijación, 51x18x76mm, Ángulo, Acero

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.