

PT700520

Sensores láser • Medición de distancias

Sensor láser, pulsador, 90x70x30mm, Sn:150-2300mm, triangulación, 18-30V DC, 2x PNP/NPN push/pull, 1 V ... 10 V, conector M12 de 5 polos, IP67, plástico+plástico, diodo láser, luz roja, línea, teach-in



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 de luz, 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

Tiempo de respuesta/caída	20 ms
Cantidad de salidas de conmutación	2
Pantalla	pantalla LED
Resolución	5 mm
Ejecución de la función de conmutación	Contacto normalmente abierto (NO para PNP) Contacto normalmente cerrado (NC para NPN)
Versión de la salida analógica	1 - 10V
Versión de la conexión eléctrica	Conector M12
Versión de la salida de conmutación	Push-pull
Corriente de conmutación asignada	100 mA
Tiempo de inicialización	300 ms
Procedimiento de ajuste	Teach-In
A prueba de cortocircuitos	Sí
Corriente en vacío	150 mA
Número de polos	5
Repetibilidad relativa	2 %
Ondulación residual	15 %
Con protección contra la inversión de polaridad	Sí
Tiempo de caída	20 ms
Principio de medición	triangulación
Tensión de servicio (CC)	18 - 30 V
Rango de medición	150 - 2300 mm

Datos mecánicos

Diseño	Cubo
Ancho	30 mm
Altura	90 mm
Temperatura de almacenamiento	-30 - 70 °C
Longitud	70 mm
Grado de protección (IP)	IP67
Material de la superficie activa del sensor	Plástico
Material de la carcasa	Plástico
Temperatura ambiente	-20 - 40 °C

Datos ópticos

Clase de láser	Clase 2
Tipo de luz	Diodo láser, luz roja
Forma del haz de luz	Línea
Longitud de onda del sensor	635 nm
Diámetro del punto luminoso en el punto focal	2,8 mm

Otros datos

Exactitud relativa de medición	3 %
Medio / objeto de referencia	material con un 90% de reflectividad

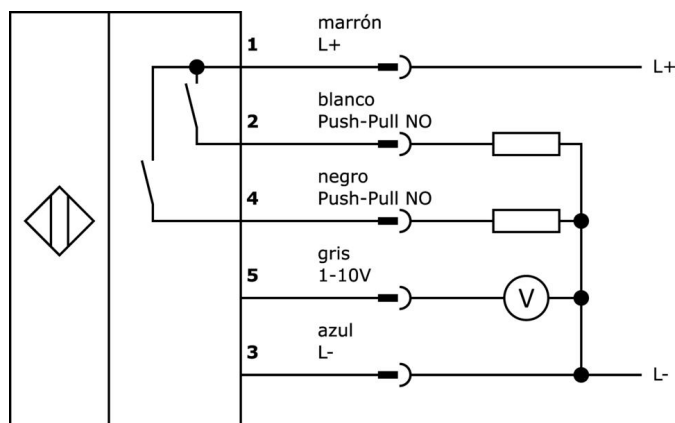
Clasificación

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

Más

Grupo de productos ipf	169 Sensores láser (analógicos)
dimensiones de embalaje	160 x 99 x 60 mm
Peso bruto	220 g
Código arancelario	85365019
WEEE número	40951076
Conforme a REACH	Sí
Conforme a RoHS	Sí

Conexión



Extracto del programa de accesorios

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...

VK030F28



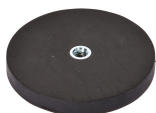
Cable de conexión, 0,3 m,
conector hembra M12 de 5 polos
recto, conector macho M12 de 5
polos recto, de 5 conductores,
PUR (poliuretano), resistente a la
cadena de arrastre y a la torsión,
aceites y lubricantes refrigerantes,
zona de soldadura, sin silicona

VK060F28



Cable de conexión, 0,6 m,
conector hembra M12 de 5 polos
recto, conector macho M12 de 5
polos recto, de 5 conductores,
PUR (poliuretano), resistente a la
cadena de arrastre y a la torsión,
aceites y lubricantes refrigerantes,
zona de soldadura, sin silicona

AY000129



Accesorios, imán, Ø66mm,
neodimio-hierro-boro, rosca
interior M6, caucho

AY000144



accesorios sensor, Placa
adaptadora, 3x30x85mm, Acero
inoxidable 1.4305

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

VY000004



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

AP000023



accesorios láser, Escuadra de
fijación, 85x92x30mm, 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.