

PT640020

Sensores láser • Medición de distancias

sensor láser, sensor, 68x78x21mm, sn:21-45mm, resolución 6µm, triangulación, 24v dc, 2x pnp/npn programable/configurable, 0 v ... 10 v / 4 ma ... 20 ma, conector m12, orientable 8polos, ip67 / ip54, aluminio anodizado+vidrio, 3,3khz, rs-232, diodo...



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

Cantidad de salidas de conmutación	2
Pantalla	pantalla LED
Resolución	0,006 mm
Ejecución de la función de conmutación	programable/configurable
Versión de la salida de alarma	PNP/NPN
Versión de la salida analógica	0 - 10V 4 - 20mA
Versión de la conexión eléctrica	Conector M12, giratorio
Versión de la salida de conmutación	PNP/NPN
Corriente de conmutación asignada	100 mA
Procedimiento de ajuste	diversos
A prueba de cortocircuitos	Sí
Potencia del láser	1 mW
Corriente en vacío	200 mA
Número de polos	8
Divergencia relativa de linealidad	0,25 %
Frecuencia de conmutación	3300 Hz
Función de conmutación de la salida de alarma	programable/configurable
Con protección contra la inversión de polaridad	Sí
Repetibilidad absoluta	10 mm
Tipo de contacto enchufable, interfaz de comunicación	Hembrilla
Versión de la conexión, interfaz de comunicación	Conector M5
Principio de medición	triangulación
Número de polos de la conexión de la interfaz	4
Interfaz de comunicación admitida	RS232
Tensión de servicio (CC)	24 V
Rango de medición	21 - 45 mm

Datos mecánicos

Diseño	Cubo
Ancho	20,6 mm
Altura	68 mm
Temperatura de almacenamiento	-20 - 85 °C
Longitud	78 mm
Superficie	recubrimiento de teflón
Grado de protección (IP)	IP67 / IP54
Material de la superficie activa del sensor	Vidrio
Material de la carcasa	Aluminio
Temperatura ambiente	-10 - 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	670 nm
enfoque	32,5 mm

Otros datos

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

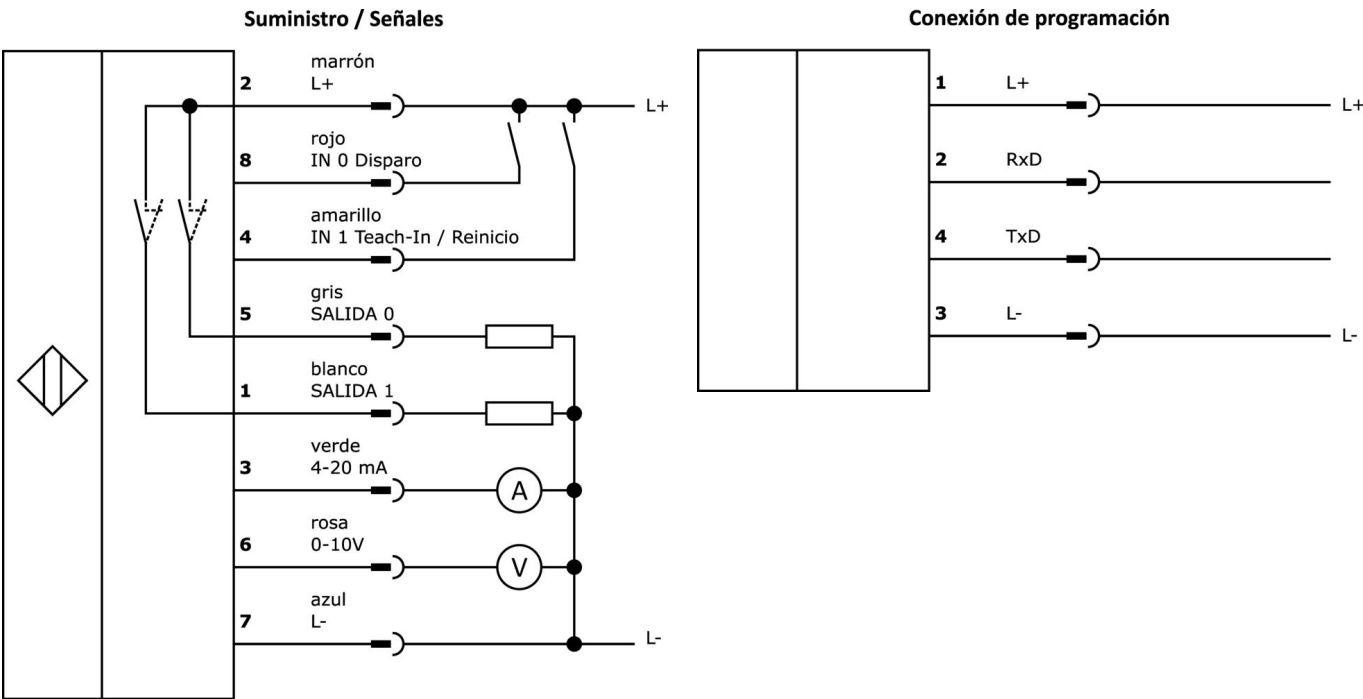
Clasificación

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

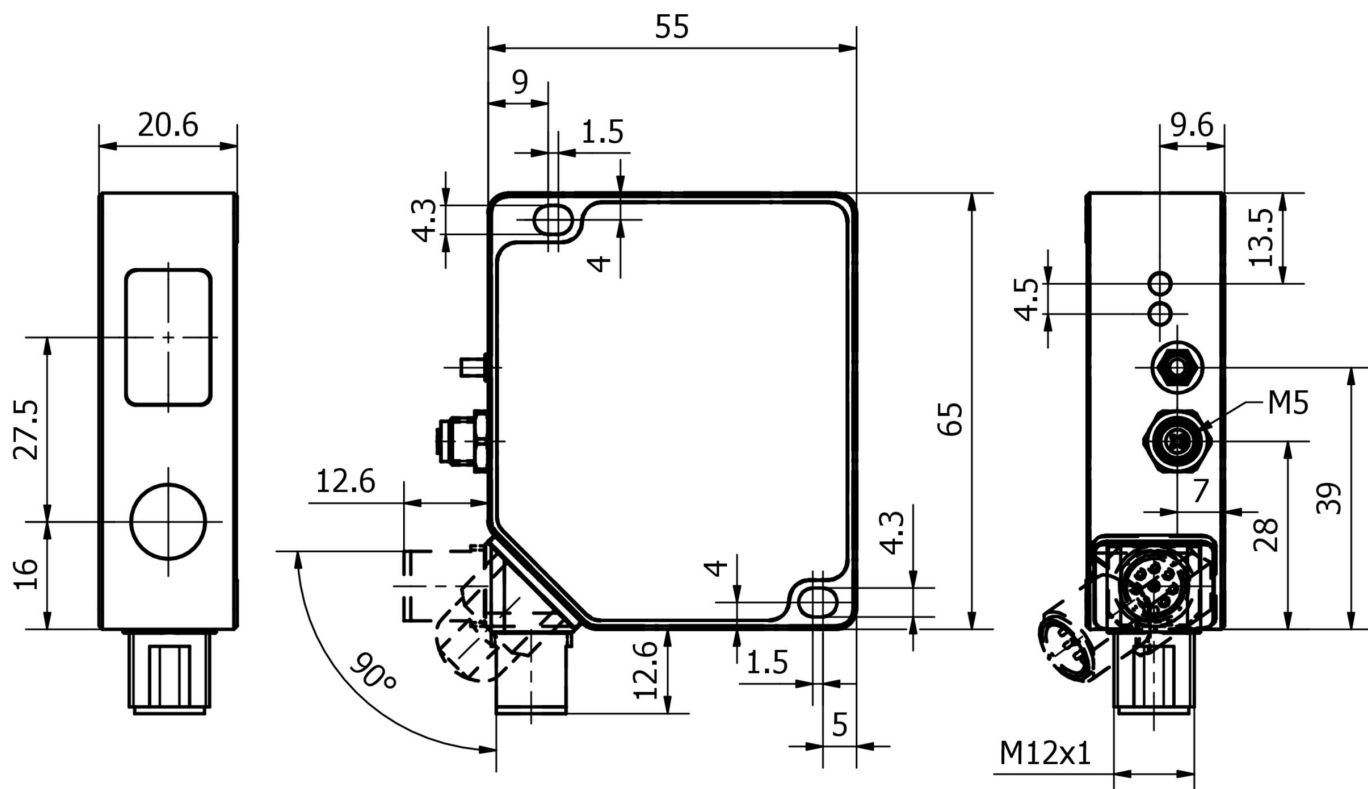
Más

Grupo de productos ipf	169 Sensores láser (analógicos)
dimensiones de embalaje	160 x 99 x 60 mm
Peso bruto	176 g
Código arancelario	85365019
WEEE número	40951076
Conforme con POP	Sí
Conforme a REACH	Sí
Conforme a RoHS	Sí

Conexión



Dibujo acotado



Extracto del programa de accesorios

VK205A21



cable de conexión, 2m, m12 hembra 8polos acodado, extremo del cable libre, 8x0,25mm², pur (poliuretano), Ø6,6mm, 30v, -25-90°C, ip67, blindado, apto para cadenas de arrastre y torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, área de soldadura, sin...

VK205A25



cable de conexión, 2m, m12 hembra 8polos recto, extremo del cable libre, 8x0,25mm², pur (poliuretano), Ø6,6mm, 30v, -25-90°C, ip67, blindado, apto para cadenas de arrastre y torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, área de soldadura, sin...

AY000129



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

AY000144



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

VK207F44



cable de conexión rs232/sub-d, 2m, m5 conector macho recto, d-sub conector macho 9polos recto, pur (poliuretano)

VKSI0297



cable de conexión rs232/ethernet, 0,5m, m5 conector macho 4polos recto, m12 conector macho 4polos recto, codificación d, pur (poliuretano), aluminio

VK000053



tornillo de cierre, m5, plástico, negro

AP000031



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

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.
- / Cualquier software, controladores o archivos IODD que puedan ser necesarios para operar su dispositivo pueden ser descargados gratuitamente desde nuestra página web: www.ipf-electroni.de/es