

PT98E292

Sensores láser • Medición de distancias

Sensor láser, escáner, 50x187x96mm, Sn:200-30000mm, resolución 100µm, medición por comparación de fase, 10-30V DC, programable/configurable, 4-20mA, conector M18 12pin, IP65, aluminio anodizado/anodizado+vidrio, RS-232, diodo láser, luz roja, punto...

Inclusive Cable de conexión, Tornillo



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

Pantalla	pantalla LED
Resolución	0,1 mm
Ejecución de la función de conmutación	programable/configurable
Versión de la salida analógica	4 - 20mA
Versión de la conexión eléctrica	Conector M18
Corriente de conmutación asignada	500 mA
Procedimiento de ajuste	Parametrización
A prueba de cortocircuitos	Sí
Corriente en vacío	100 mA
Número de polos	12
Divergencia relativa de linealidad	1 %
Repetibilidad relativa	1 %
Con protección contra la inversión de polaridad	Sí
Divergencia de linealidad absoluta	1 mm
Principio de medición	Medición por comparación de fases
Interfaz de comunicación admitida	RS232
Tensión de servicio (CC)	10 - 30 V
Rango de medición	200 - 30000 mm

Datos mecánicos

Diseño	Cubo
Ancho	96 mm
Altura	50 mm
Longitud	186,6 mm
Superficie	anodizado
Grado de protección (IP)	IP65
Material de la superficie activa del sensor	Vidrio
Material de la carcasa	Aluminio
Temperatura ambiente	-10 - 50 °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	650 nm

Otros datos

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

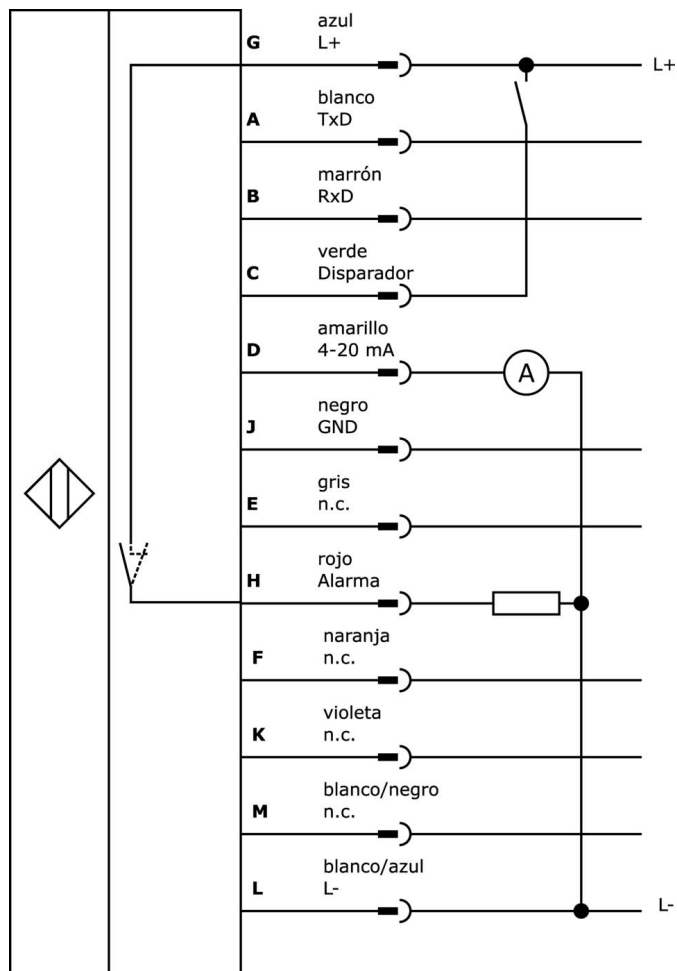
Clasificación

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

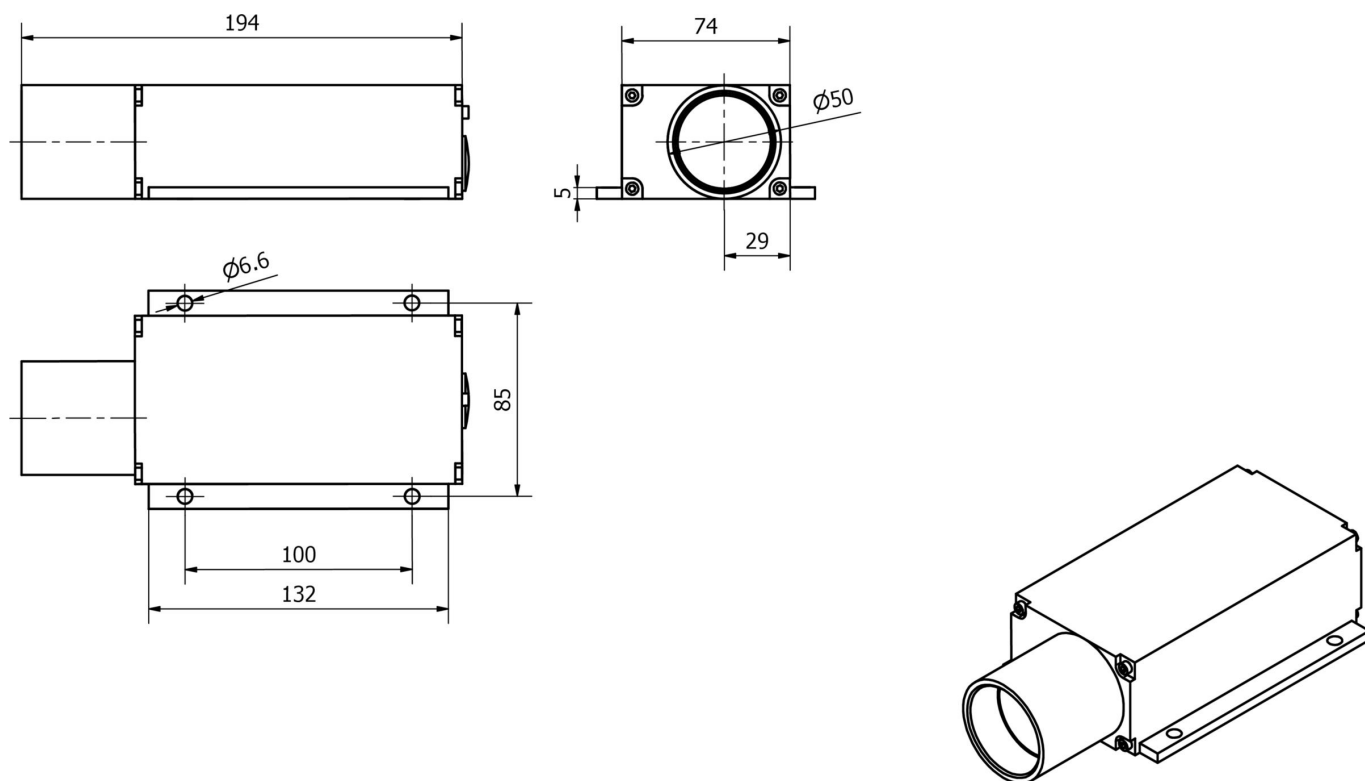
Más

Grupo de productos ipf	169 Sensores láser (analógicos)
dimensiones de embalaje	300 x 205 x 110 mm
Peso bruto	1429 g
Código arancelario	85365019
WEEE número	40951076
Conforme a REACH	Sí
Conforme a RoHS	Sí

Conexión

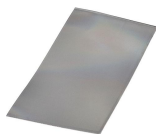


Dibujo acotado



Extracto del programa de accesorios

AP000027



accesorios láser, reflector, 100x50mm, autoadhesivo, -40-70°C, plástico+plástico, polarizado, se puede estampar y cortar

AP000035



accesorios láser, reflector, 6x59x20mm, agujero de tornillo, 2xø4,5mm, -40-70°C, ip67, pmma+pmma, polarizado, microprismas

VK50C020



Cable de conexión, 5m, Binder 723 Hembrilla 12polos recto, Extremo del cable libre, 12hilos

VKA0C368



Cable de conexión, 10m, Hembrilla 12polos recto, Extremo del cable libre, 12hilos

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

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-electronic.de/es