

UT129520

Sensores por ultrasonidos • Pulsador

sensor ultrasonido, sensor, m12x1 65largo, sn: 20-200, 18-30v dc, 1x pnp/npn programable/configurable, io-link, conector m12 4polos, ip67, latón niquelado, teach-in, con indicador led, haz de sonido axial

Inclusive 2x Tuerca



Los sensores por ultrasonidos son interruptores de posición que operan sin contacto ni desgaste; estos interruptores también se pueden usar en condiciones ambientales rudas. Una ventaja esencial de estos equipos radica en que el material y las características de la superficie de los objetos a detectar puede ser prácticamente cualquiera. Se detectan materiales sólidos, líquidos, granulados y pulverizados. La forma y el color de los objetos no influyen en el resultado de la consulta. También tiene un significado especial la capacidad de detectar materiales transparentes tales como láminas o líquidos. Los sensores por ultrasonidos se usan en la medición de distancias (p. ej. registros de diámetros, control de bucle), el control de nivel o de nivel de llenado (p. ej. consulta de silo), en las consultas de posición y presencia (p. ej. posicionamiento de cristales, control de fisuras en la lámina, consulta de botellas de vidrio).

Datos eléctricos

Tiempo de respuesta/caída	10ms
Cantidad de salidas de conmutación	1
Pantalla	pantalla LED
Resolución	1mm
Ejecución de la función de conmutación	programable/configurable
Versión de la conexión eléctrica	Conector M12
Versión de la salida de conmutación	PNP/NPN
Corriente de conmutación asignada	150mA
Tiempo de inicialización	300ms
Procedimiento de ajuste	Teach-In
A prueba de cortocircuitos	Sí
Corriente en vacío	40mA
Número de polos	4
Salida acústica	axial
Distancia de conmutación	20 - 200mm
Frecuencia de conmutación	20Hz
Clase de seguridad	III
Caída de tensión	2V
Deriva de temperatura en todo el rango de medición	0,18%
Frecuencia portadora	400kHz
Con protección contra la inversión de polaridad	Sí
Repetibilidad absoluta	0,5mm
Tensión de servicio (CC)	18 - 30V

Datos mecánicos

Diseño	Cilindro, rosca
Revestimiento carcasa	niquelado
Longitud de rosca	41,5mm
Paso de rosca	1mm
Longitud	65mm
Distancia de montaje	60mm
Grado de protección (IP)	IP67
Material de la carcasa	Latón
Detección del diámetro	Sí
Dimensión de la rosca	M12
Temperatura ambiente	-25 - 70°C

Otros datos

Frecuencia de trabajo	400kHz
Zona ciega	20mm
Versión IO-Link	V1.1
Consulta del nivel	Sí
Consulta de objeto en línea de transporte	Sí
Medio / objeto de referencia	placa de medición 20x20mm
Temperatura ambiente	-25 - 70°C

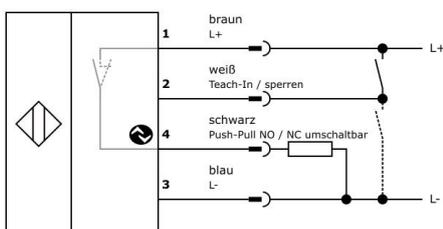
Clasificación

ETIM 8	EC001849 Sonda ultrasónica
eClass 7.0	27272803
eClass 7.1	27272803
eClass 8.0	27272803
eClass 9.0	27272803
eClass 9.1	27272803

Más

Grupo de productos ipf	250 Sensores por ultrasonidos
dimensiones de embalaje	155 x 175 x 12,5 mm
Peso bruto	40 g
Código arancelario	85365019
WEEE número	40951076
Conforme a REACH	Sí
Conforme a RoHS	Sí

Conexión



Montaje

El montaje/la instalación solo debe ser llevado a cabo por electricistas cualificados.

Eliminación de residuos**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.

Encontrará el accesorio de montaje y de conexión adecuado en nuestro sitio web: www.ipf.de.

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

Dibujo acotado