

UT180022

SENSORES POR ULTRASONIDOS • MEDICIÓN DE DISTANCIAS

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 MECÁNICOS

Detección del diámetro	+
Diseño	Cilindro, rosca
Grado de protección (IP)	IP67
Longitud de rosca	65 mm
Longitud del sensor	104 mm
Material de la carcasa	Plástico
Material de la carcasa, detalles	PBT
Paso de rosca	1 mm
Tamaño de rosca métrica	18
Temperatura ambiente (MÁX)	70 °C
Temperatura ambiente (MÍN)	-20 °C

DATOS ELÉCTRICOS

A prueba de cortocircuitos	+
Ajuste vía Teach-In	+
Con indicador LED	+
Con indicador LED (ayuda para la alineación)	+
Con indicador LED (rango de medición)	+
Con protección contra la inversión de polaridad	+
Cono acústico (ángulo de apertura)	8 °
Corriente en vacío	30 mA
Frecuencia portadora	180 kHz
Medición del nivel de llenado	+
Número de polos	5
Procedimiento de ajuste	Teach-In
Rango de medición ajustable	+
Rango de medición longitud (MÁX)	2000 mm
Rango de medición longitud (MÍN)	200 mm
Repetibilidad relativa	0.4 %
Salida acústica	axial
Sensores de medición de distancias	+
Sincronización posible	-
Tensión de alimentación (MÁX)	30 V

DATOS ELÉCTRICOS

Tensión de alimentación (MÍN)	15 V
Tiempo de respuesta	200 ms
Tipo de tensión	DC
Versión de la conexión eléctrica	Conector M12
Versión de la salida analógica	4 mA ... 20 mA

DATOS ÓPTICOS

Resolución	1 mm
------------	------

OTROS DATOS

Consulta del nivel	+
Control de bucle	+
Divergencia relativa de linealidad	0.5 %

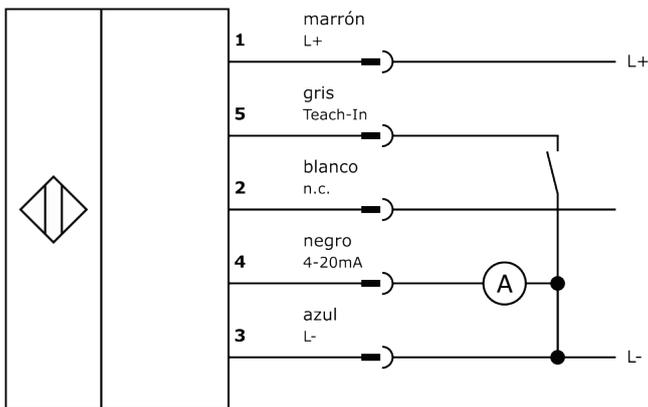
Otros

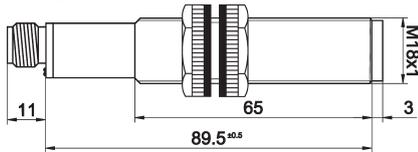
Dimensiones de embalaje	77.0mm x 25.0mm x 123.0mm
Peso del envío	0.06kg
Código arancelario	85365019

Clasificación

ipf grupo de productos	259
eClass 8.0	27270804
eClass 9.0	27270804
eClass 9.1	27270804
ETIM-5.0	EC001846
ETIM-6.0	EC001846
ETIM-7.0	EC001846

Conexión



Dibujo acotado**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.

Los sistemas de iluminación LED pueden emitir una radiación muy intensa que puede dañar los ojos si no se utilizan correctamente. El fabricante no se hace responsable de los daños causados por un uso o conexión inapropiados.