

Hoja técnica Sensor de ultrasonidos

Código: 50149542

HTU218-1500/PT-M12

Contenido

- Datos técnicos
- Dibujos acotados
- Conexión eléctrica
- Diagramas
- Operación e Indicación
- Código de producto
- Notas
- Accesorios



La figura puede variar







1/6

Datos técnicos



Datos básicos

Serie	200
Principio de funcionamiento	Autorreflexiva con supresión de fondo
Incluye	2 tuercas de montaje M18

Versión especial

Version especial	Entrada de Teach

Parámetros

MTTF 677 Años

Datos de ultrasonido

Alcance efectivo	0,15 1,5 m
Alcance efectivo	Alcance asegurado
Frecuencia ultrasonido	200 kHz
Trayectoria cono de sonido	Estándar
Dirección de irradiación	Frontal
Ángulo de apertura	16 °
Rango de ajuste	150 1.500 mm

Datos de medición

Resolución	1,0 mm
Repetibilidad	0,07 %
Magnitud de referencia, repetibilidad	Valor final
Deriva de temperatura	0,2 %/K

Datos eléctricos

Circuito de protección	Protección contra cortocircuito	
	Protección contra polarización inversa	

Datos de potencia

Batoo ao potonoia	
Tensión de alimentación U _B	18 30 V, CC
Ondulación residual	0 10 %, De U _B
Corriente en vacío	0 40 mA
Histéresis de conmutación	2 mm

Entradas

Número de entradas Teach 1 Unidad(es)

Entradas Teach

Tipo de tensión	CC
Tensión de conmutación	high: ≥9V
	low: ≤ 2 V

Entrada de Teach 1

Estado de conmutación active High

Salidas

Número de salidas digitales 1 Unidad(es)

Salidas

Tipo de tensión	CC
Corriente de conmutación, máx.	150 mA
Tensión de conmutación	low: ≤ 2 V

Salida 1

Elemento de commutación	Transision, FINE			
Principio de conmutación	De conmutación oscuridad			

Respuesta temporal

Frecuencia de conmutación	5 Hz
Tiempo de respuesta	100 ms
Tiempo de inicialización	300 ms

Conexión

Número de conexiones	1	Unidad	(es)
----------------------	---	--------	------

Conexión 1

Conexion 1				
Función	Alimentación de tensión			
	Entrada de Teach			
	Señal OUT			
Tipo de conexión	Conector redondo			
Tamaño de rosca	M12			
Tipo	Conector macho			
Material	Metal			
Número de polos	4 polos			
Codificación	Codificación A			

Datos mecánicos

Diseño	Cilíndrico		
Tamaño de rosca	M18 x 1 mm		
Dimensiones (Ø x L)	18 mm x 55 mm		
Material de carcasa	Metal		
Carcasa de metal	Latón niquelado		
Material del convertidor de ultraso- nidos	Piezocerámica (contiene titanato circonato de plomo (PZT))		
Peso neto	30 g		
Color de carcasa	Plata		

Operación e Indicación

Tipo de indicación	LED
Número de LED	1 Unidad(es)

Datos ambientales

Temperatura ambiente en servicio	-25 70 °C	
Temperatura ambiente en almacén	-25 70 °C	

Certificaciones

Índice de protección	IP 67
Clase de seguridad	III
Certificaciones	c UL US
Sistema de normas vigentes	IEC 60947-5-2

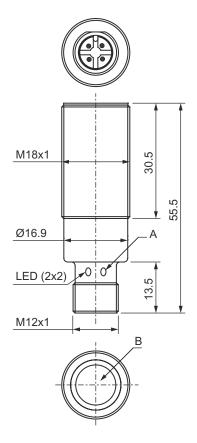
Clasificación

Número de arancel	85365019
ECLASS 5.1.4	27272803
ECLASS 8.0	27272803
ECLASS 9.0	27272803
ECLASS 10.0	27272803
ECLASS 11.0	27272803
ECLASS 12.0	27272803
ECLASS 13.0	27272803
ECLASS 14.0	27272803
ETIM 5.0	EC001849
ETIM 6.0	EC001849
ETIM 7.0	EC001849
ETIM 8.0	EC001849
ETIM 9.0	EC001849

Dibujos acotados

Leuze

Todas las medidas en milímetros



- A Diodo indicador
- B Salida acústica del convertidor de ultrasonidos

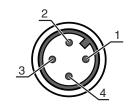
Conexión eléctrica

Conexión 1

Función	Alimentación de tensión
	Entrada de Teach
	Señal OUT
Tipo de conexión	Conector redondo
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector macho
Material	Metal
Número de polos	4 polos
Codificación	Codificación A

Pin Asignación de pines

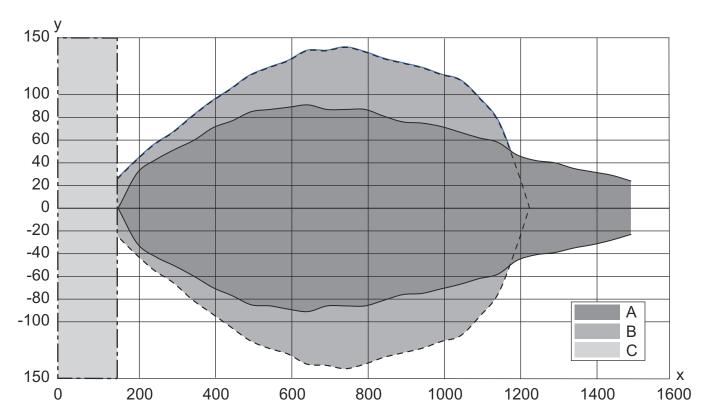
1	V+
2	IN 1
3	GND
4	OUT 1



Diagramas



Comportamiento de respuesta típ.



- x Distancia de objeto [mm]
- y Ancho de cono acústico [mm]
- A Placa de 200 x 200 mm
- B Barra Ø 25 mm
- C Distancia mínima en mm

Operación e Indicación

LED	Display	Significado
1	Amarillo, luz continua	Disponibilidad
	Verde, luz continua	Salida/estado de conmutación

Código de producto

Denominación del artículo: AAA2BB-xxxx/CD-EE

AAA	Principio de funcionamiento HTU: sensor de ultrasonidos, principio explorador, con supresión de fondo DMU: sensor de ultrasonidos, medición de distancias
2BB	Diseño 208: cilíndrico con rosca M8 212: cilíndrico con rosca M12 218: cilíndrico con rosca M18 230: cilíndrico con rosca M30
xxxx	Alcance Alcance efectivo en milímetros

Código de producto



С	Salida / función OUT 1/IN: pin 4 2: salida de transistor NPN, de conmutación claridad N: salida de transistor NPN, de conmutación oscuridad 4: salida de transistor PNP, de conmutación claridad P: salida de transistor PNP, de conmutación oscuridad L: IO-Link
D	Salida / función OUT 2/IN: pin 2 T: Teach-In vía cable A: salida analógica, corriente V: salida analógica, tensión
EE	Conexión eléctrica M8: conector M8, de 4 polos (conector macho) M12: conector M12, de 4 polos (conector macho)

Nota



🖔 Encontrará una lista con todos los tipos de equipo disponibles en el sitio web de Leuze: www.leuze.com.

Notas



¡Atención al uso conforme!



- 🖔 El producto no es un sensor de seguridad y no es apto para la protección de personas.
- 🔖 El producto solo lo pueden poner en marcha personas capacitadas.
- ♥ Emplee el producto para el uso conforme definido.

Accesorios

Sistema de conexión - Cables de conexión

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
W 0	50130652	KD U-M12-4A-V1- 050	Cable de conexión	Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 4 polos Conector redondo, LED: No Conexión 2: Final abierto Apantallado: No Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PVC
W 0	50130690	KD U-M12-4W-V1- 050	Cable de conexión	Conexión 1: Conector redondo, M12, Acodado, Conector hembra, Codificación A, 4 polos Conector redondo, LED: No Conexión 2: Final abierto Apantallado: No Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PVC

Accesorios



Sistema de fijación - Escuadras de fijación

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
O	50113548	BT D18M.5	Escuadra de fijación	Diámetro interior: 18 mm Versión de la pieza de fijación: Ángulo en forma de L Fijación, lado de la instalación: Fijación pasante Fijación, del lado del equipo: Enroscable Tipo de pieza de fijación: Rígido Material: Acero inoxidable

Sistema de fijación - Fijaciones con varilla

Código	Denominación	Artículo	Descripción
50111501	MC 018K	Pieza de sujeción	Diámetro interior: 18 mm Versión de la pieza de fijación: Soporte presor Fijación, lado de la instalación: Fijación pasante Fijación, del lado del equipo: Puede unirse por apriete Tipo de pieza de fijación: Rígido Material: Plástico

Generalidades

Código	Denominación	Artículo	Descripción
50149785	UA US90-M18	Caperuza deflectora	Tipo de artículo: Caperuza deflectora para sensores de ultrasonidos Tamaño de rosca: M18 Diámetro: 18 mm Longitud: 30 mm

Nota



🖔 Encontrará una lista con todos los accesorios disponibles en el sitio web de Leuze, en la pestaña de Descargas de la página detallada del artículo.