

Hoja técnica

Sensor de ultrasonidos de distancia

Código: 50149550

DMU230-3000/LV-M12



La figura puede variar

Contenido

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



Datos técnicos

Datos básicos

Serie	200
Incluye	2 tuercas de montaje M30

Versión especial

Versión especial	Funcionamiento síncrono
	Modo multiplexado

Parámetros

MTTF	579 Años
------	----------

Datos de ultrasonido

Frecuencia ultrasonido	125 kHz
Dirección de irradiación	Frontal
Ángulo de apertura	14 °

Datos de medición

Rango de medición	300 ... 3.000 mm
Resolución	1,0 mm
Resolución de la salida analógica	1 mm
Repetibilidad	0,07 %
Magnitud de referencia, repetibilidad	Valor final
Deriva de temperatura	0,2 %/K
Error de linealidad	0,2 %

Datos eléctricos

Circuito de protección	Protección contra cortocircuito
------------------------	---------------------------------

Datos de potencia

Tensión de alimentación U _B	18 ... 30 V, CC
Ondulación residual	0 ... 10 %, De U _B
Corriente en vacío	0 ... 45 mA
Histéresis de conmutación	15 mm

Salidas

Número de salidas analógicas	1 Unidad(es)
Número de salidas digitales	1 Unidad(es)
Resistencia de carga	10.000 Ω

Salidas analógicas

Salida analógica 1

Tipo	Tensión
------	---------

Salidas

Tipo de tensión	CC
Corriente de conmutación, máx.	100 mA
Tensión de conmutación	low: ≤ 2 V

Salida 1

Elemento de conmutación	Transistor, Push-pull
Principio de conmutación	IO-Link / de conmutación claridad (PNP) /de conmutación oscuridad (NPN)

Respuesta temporal

Frecuencia de conmutación	3 Hz
Tiempo de respuesta	170 ms
Tiempo de inicialización	300 ms

Interfaz

Tipo	IO-Link
IO-Link	
COM-Mode	COM2
Profile	Common Profile
Min. cycle time	COM2 = 2,3 ms
Tipo de trama	2.2
Especificación	V1.1
Device ID	3094
SIO-Mode support	No

Conexión

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

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

Datos mecánicos

Diseño	Cilíndrico
Dimensiones (Ø x L)	30 mm x 60 mm
Tamaño de rosca	M30 x 1,5 mm
Material de carcasa	Metal
Carcasa de metal	Latón niquelado
Material del convertidor de ultrasonidos	Piezocerámica (contiene titanato circinato de plomo (PZT))
Peso neto	110 g
Color de carcasa	Plata

Operación e Indicación

Tipo de indicación	LED
Número de LED	2 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

Conexión eléctrica

Conexión 1

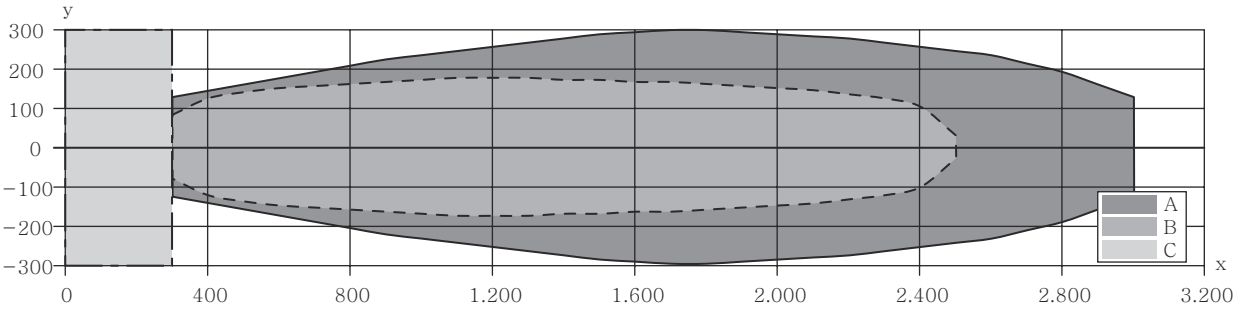
Función	Alimentación de tensión
	Entrada de Teach
	Señal OUT
Tipo de conexión	Conector redondo
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector macho
Material	Metal
Número de polos	4 polos
Codificación	Codificación A

Pin	Asignación de pines
1	V+
2	OUT mA
3	GND
4	IO-Link / 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	Verde, luz continua	Disponibilidad
	Verde, parpadeante	Comunicación IO-Link
	Amarillo, 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
-----	---

Código de producto

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
C	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 (ajuste de fábrica) y tensión 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 - Unidad de conexión

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50144900	MD 798i-11-82/L5-2222	Maestro IO-Link	Consumo de corriente, máx.: 11.000 mA Interfaz: IO-Link, Detección de protocolo automática, EtherNet IP, Modbus TCP, PROFINET Conexiones: 12 Unidad(es) Conexiones de sensores: 8 Unidad(es) Índice de protección: IP 67, IP 65, IP 69K

Accesorios

Sistema de conexión - Cables de conexión

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50130652	KD U-M12-4A-V1-050	Cable de conexión	Aplicación: Resistente a sustancias químicas 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
	50130690	KD U-M12-4W-V1-050	Cable de conexión	Aplicación: Resistente a sustancias químicas 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

Sistema de fijación - Escuadras de fijación

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50113510	BT D30M.5	Escuadra de fijación	Diámetro interior: 30,2 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
	50111503	MC 030K	Pieza de sujeción	Diámetro interior: 30 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

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.