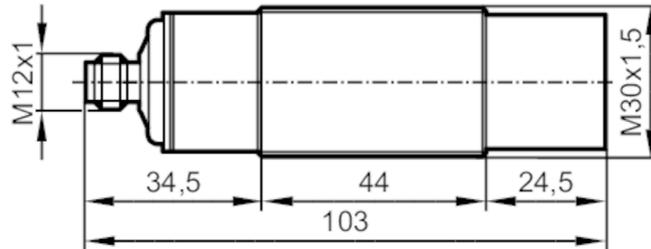




## Sensor ultrasónico completamente metálico

UID02500E1KG/IO-Link/US



### Características del producto

Alimentación	PNP/NPN; (parametrizable)
Función de salida	normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable)
Alcance [mm]	250...2500; (Target: 400 x 400 mm)
Interfaz de comunicación	IO-Link
Carcasa	Tipo con rosca
Dimensiones [mm]	M30 x 1,5 / L = 103

### Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	10...30 DC
Consumo de corriente [mA]	< 50
Clase de protección	III
Protección contra inversiones de polaridad	sí
Retardo a la disponibilidad [s]	< 0,5
Frecuencia del transductor [kHz]	112

### Entradas/salidas

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 1; Número de salidas analógicas: 1
------------------------------	---

### Salidas

Número total de salidas	2
Alimentación	PNP/NPN; (parametrizable)
Número de salidas digitales	1
Función de salida	normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable)
Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC [V]	2,2
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA]	100
Frecuencia de conmutación DC [Hz]	1
Número de salidas analógicas	1



## Sensor ultrasónico completamente metálico

UID02500E1KG/IO-Link/US

Salida analógica de corriente [mA]	4...20								
Carga máx. [Ω]	500								
Protección contra cortocircuitos	sí								
Resistente a sobrecargas	sí								
<b>Rango de detección</b>									
Alcance [mm]	250...2500; (Target: 400 x 400 mm)								
Zona ciega [mm]	250								
Ángulo de apertura cilíndrico [°]	12; (±2)								
Variación máx. del ángulo de 90° entre sensor/objeto [°]	± 4								
<b>Precisión / variaciones</b>									
Compensación de temperatura	sí								
Histéresis [%]	< 3								
Error de linealidad de la salida analógica [%]	<3								
Deriva de temperatura	± 5 %; (del valor final del rango de medición)								
Repetibilidad	1 %								
Resolución [mm]	3								
Observaciones sobre precisión / variación	Los valores indicados se alcanzan tras un tiempo de calentamiento de como mínimo 20 minutos.								
<b>Tiempos de respuesta</b>									
Tiempo de respuesta [s]	salida analógica								
Tiempo de respuesta [ms]	< 600								
<b>Software / programación</b>									
Opciones de parametrización	histéresis / ventana; segundo punto de conmutación; Retardo de conmutación y desconmutación; Procesos de encendido; Función Teach; modo luz / oscuridad								
<b>Interfaces</b>									
Interfaz de comunicación	IO-Link								
Tipo de transmisión	COM2 (38,4 kBaud)								
Revisión IO-Link	1.1								
Norma SDCI	IEC 61131-9								
Perfiles	Smart Sensor: Device Identification; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Process Data Variable; Device Diagnosis; Teach Channel								
Modo SIO	sí								
Clase de puerto de maestro requerido	A								
Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms]	3,2								
Datos del proceso IO-Link (cíclico)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>función</th> <th>Longitud de bits</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Valor del proceso</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>Estado del equipo</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Información binaria de conmutación</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	función	Longitud de bits	Valor del proceso	16	Estado del equipo	4	Información binaria de conmutación	2
función	Longitud de bits								
Valor del proceso	16								
Estado del equipo	4								
Información binaria de conmutación	2								
Funciones IO-Link (acíclico)	Marcado específico de la aplicación; Contador de horas de funcionamiento								
DeviceIDs compatibles	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modo de funcionamiento</th> <th>DeviceID</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>default</td> <td>1389</td> </tr> </tbody> </table>	Modo de funcionamiento	DeviceID	default	1389				
Modo de funcionamiento	DeviceID								
default	1389								



## Sensor ultrasónico completamente metálico

UID02500E1KG/IO-Link/US

Nota Para más información, consultar el archivo PDF IODD en "Descargas"

### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	[°C]	-10...60
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-15...65
Grado de protección		IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K

### Homologaciones / pruebas

CEM	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 radiado HF	3 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF conducido	3 V
	EN 55011	clase A
Resistencia a vibraciones	EN 60068-2-6 Fc	(10-55) Hz 1 mm de amplitud, periodo de oscilación 5 min., 30 min. por cada eje con resonancia o 55 Hz
Resistencia a choques	EN 60068-2-27 Ea	30 g 11 ms semisinusoidal; respectivamente 3 choques en cada sentido de los 3 ejes de coordenadas
MTTF	[años]	103

### Datos mecánicos

Peso	[g]	258,1
Carcasa		Tipo con rosca
Dimensiones	[mm]	M30 x 1,5 / L = 103
Nombre de la rosca		M30 x 1,5
Materiales		inox (1.4404 / 316L); ventana LED: TPU; moldeo: PUR
Par de apriete	[Nm]	100

### Indicaciones / elementos de mando

Indicación	Estado de conmutación	1 LED, amarillo
------------	-----------------------	-----------------

### Accesorios

Componentes incluidos	tuercas de fijación: 2, Acero inoxidable arandelas de amortiguación: 2, EPDM
-----------------------	---

### Notas

Cantidad por pack	1 unid.
-------------------	---------

### Conexión eléctrica - Conector macho

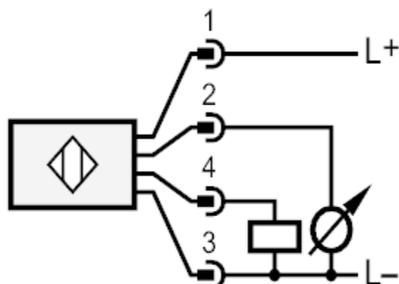
Conector: 1 x M12; codificación: A



## Sensor ultrasónico completamente metálico

UID02500E1KG/IO-Link/US

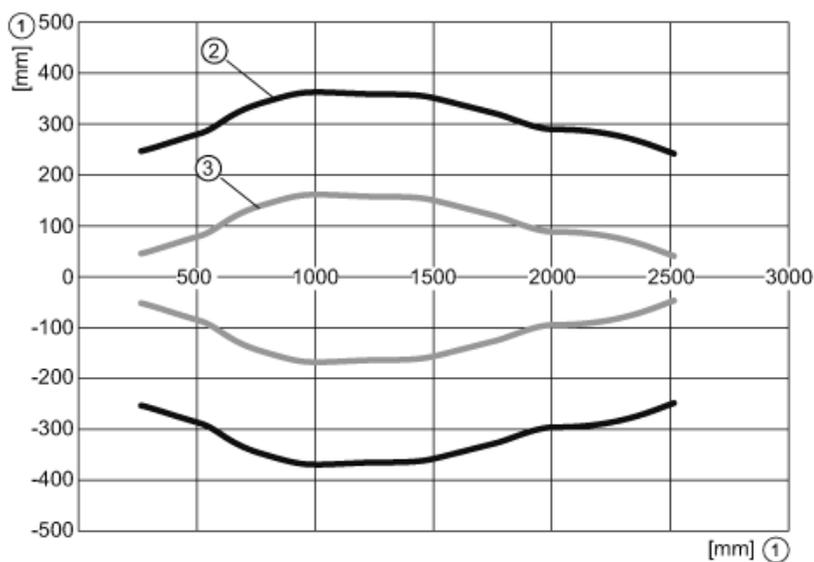
### Conexión



4

IO-Link

### Diagramas y curvas

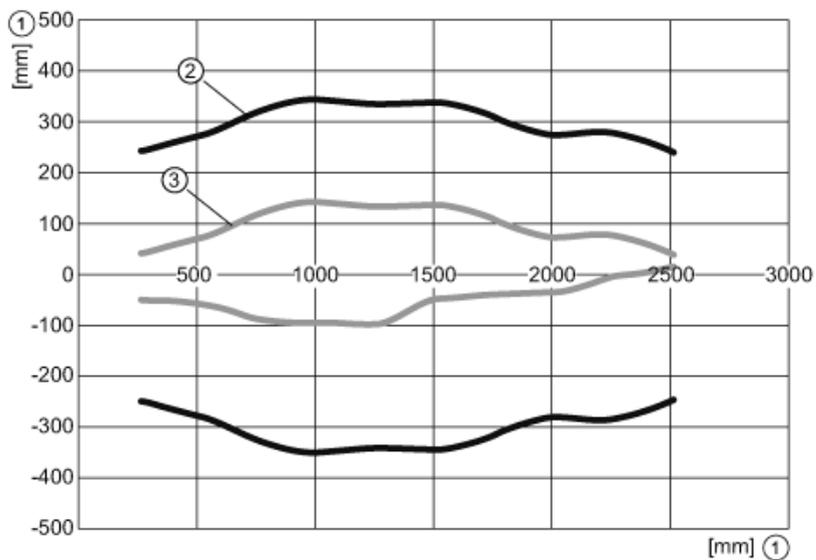


Haz de sonido estándar

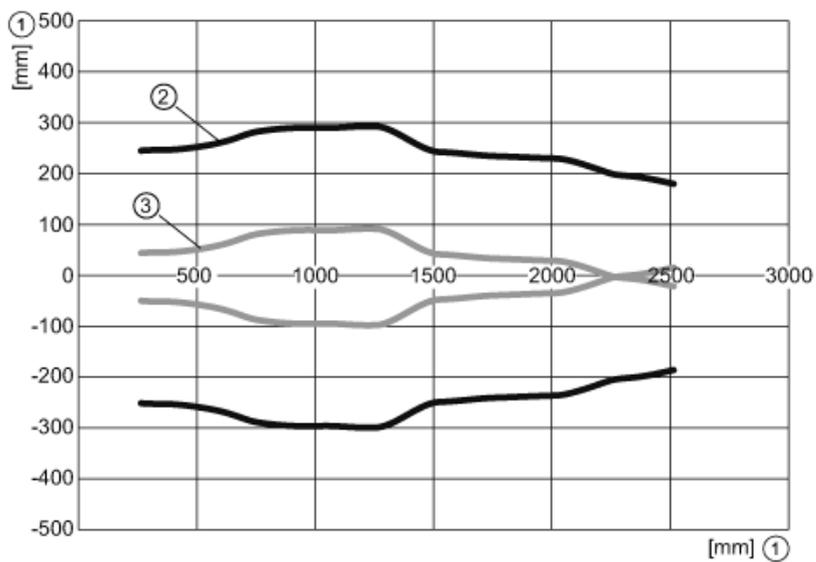


## Sensor ultrasónico completamente metálico

UID02500E1KG/IO-Link/US



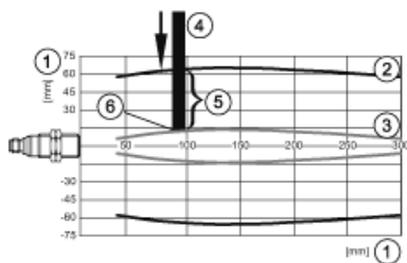
Haz de sonido medio



Haz de sonido estrecho

## Sensor ultrasónico completamente metálico

UID02500E1KG/IO-Link/US



- 1: Distancia
- 2: Rango de detección
- 3: curva de aproximación
- 4: Target 400 x 400 mm
- 5: 50 % del target en la zona de detección
- 6: punto de conmutación