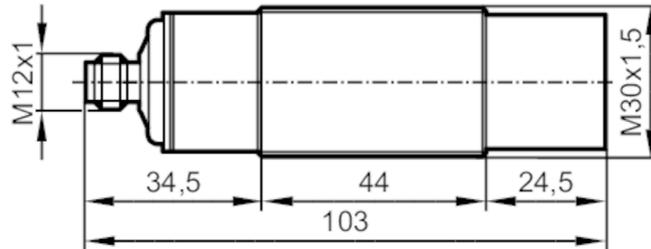




## Sensor ultrasónico completamente metálico

UID02500E2KG/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

UID02500E2KG/IO-Link/US

Salida analógica de tensión	[V]	0...10								
Resistencia mín. de carga	[Ω]	3000								
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 / diferencias</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								
Nota		Los valores indicados se alcanzan tras un tiempo de calentamiento de como mínimo 20 minutos.								
<b>Tiempos de reacción</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								
Tipo de puerto 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>1390</td> </tr> </tbody> </table>	Modo de funcionamiento	DeviceID	default	1390				
Modo de funcionamiento	DeviceID									
default	1390									



## Sensor ultrasónico completamente metálico

UID02500E2KG/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]	108

Datos mecánicos		
Peso	[g]	259,6
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		
Indicador	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

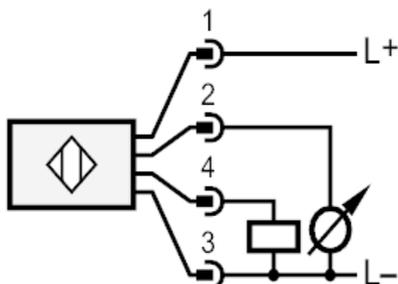
Conector: 1 x M12; codificación: A



## Sensor ultrasónico completamente metálico

UID02500E2KG/IO-Link/US

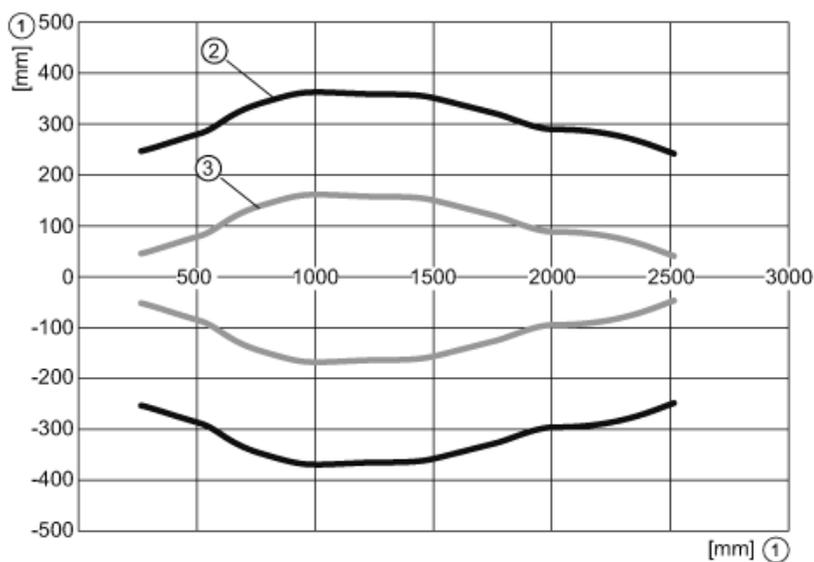
### Conexión



4

IO-Link

### Diagramas y curvas

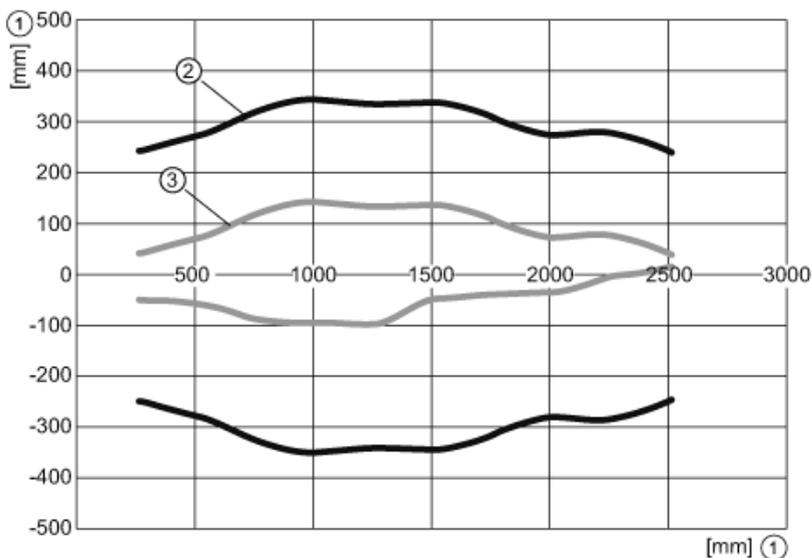


Haz de sonido estándar

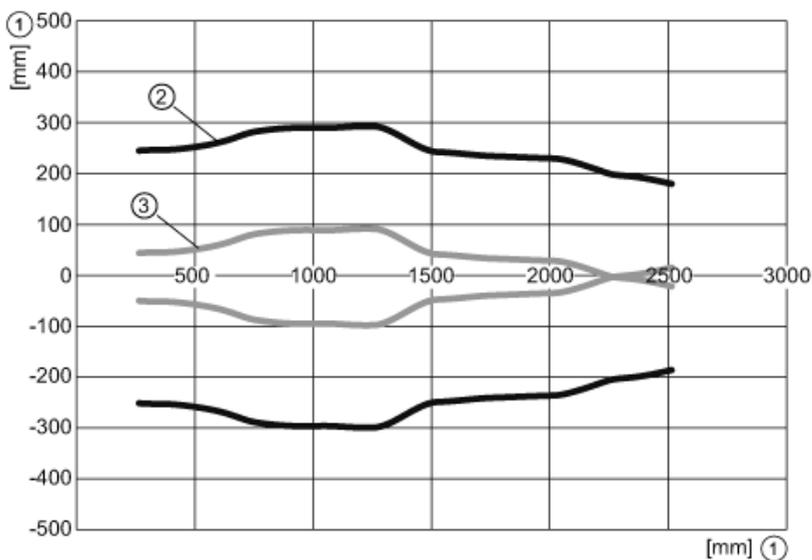


## Sensor ultrasónico completamente metálico

UID02500E2KG/IO-Link/US



Haz de sonido medio



Haz de sonido estrecho

