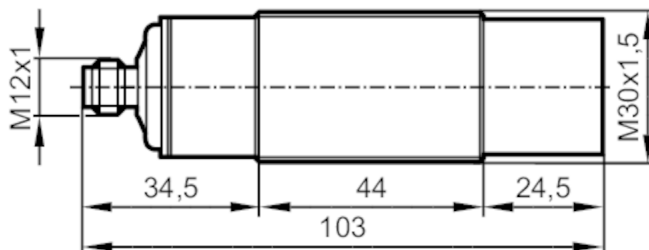


Sensor ultrasónico completamente metálico

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
Rango de detección		
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
Precisión / diferencias		
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.
Tiempos de reacción		
Tiempo de respuesta	[s]	Salida analógica
Tiempo de respuesta	[ms]	< 600
Software / programación		
Opciones de parametrización	histéresis / ventana; segundo punto de conmutación; Retardo de conmutación y desconmutación; Procesos de encendido; Función Teach; Modo luz / oscuridad	
Interfaces		
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)	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	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

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

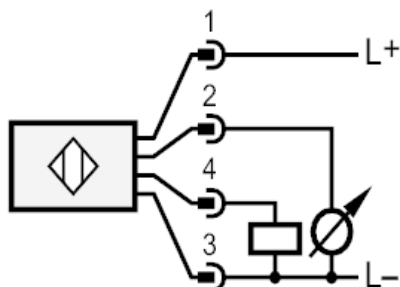
Conector: 1 x M12; codificación: A



Sensor ultrasónico completamente metálico

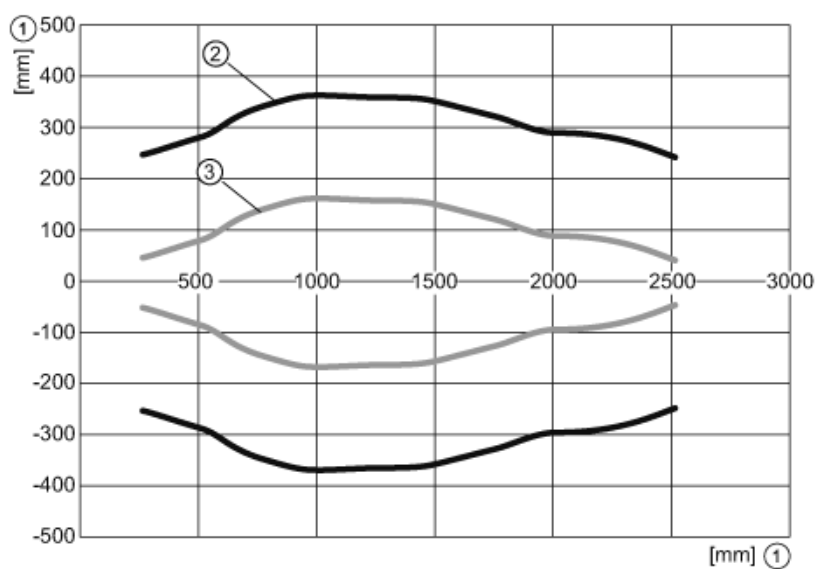
UID02500E1KG/IO-Link/US

Conexión



4 IO-Link

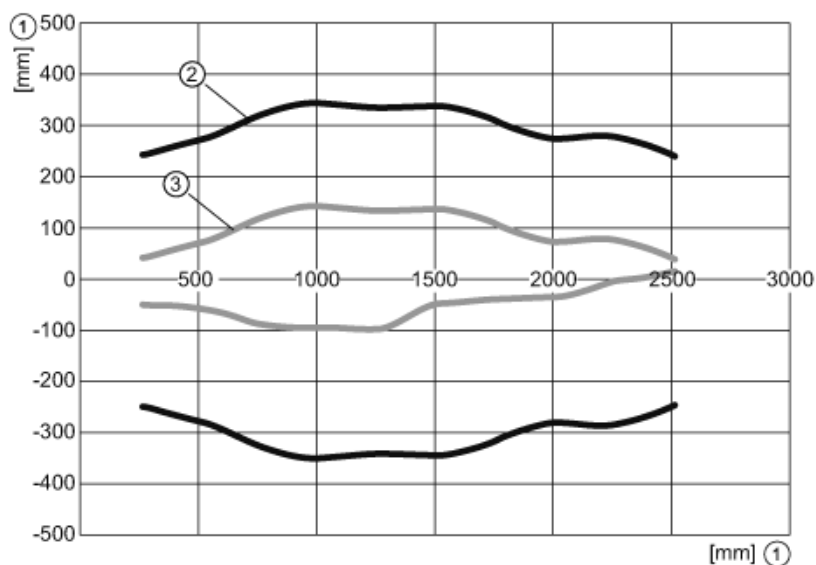
Diagramas y curvas



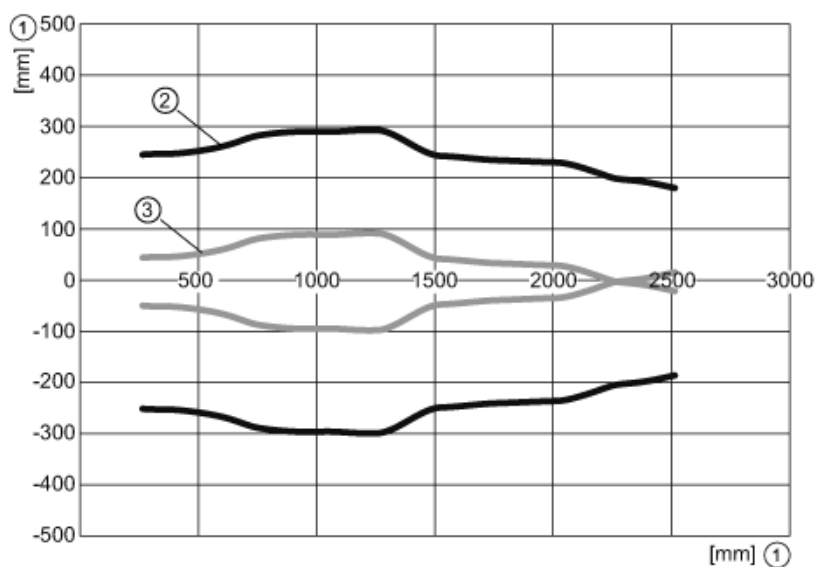
Haz de sonido estándar

Sensor ultrasónico completamente metálico

UID02500E1KG/IO-Link/US



Haza de sonido medio

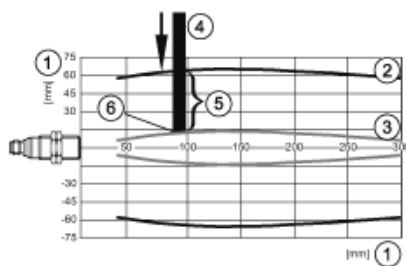


Haza de sonido estrecho



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 consigna alto