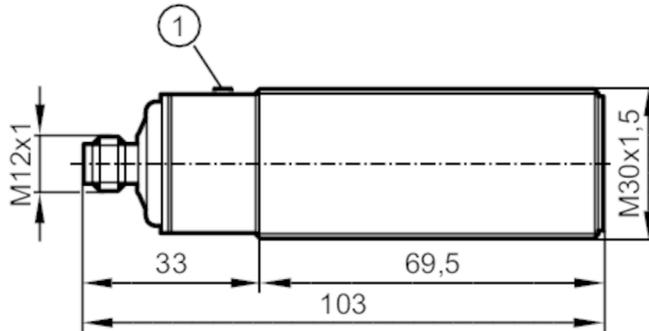




## Sensor ultrasónico

UIA03500GOKG/IO-Link/US



1 botón de aprendizaje



### Características del producto

Alimentación	PNP
Función de salida	normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable)
Alcance [mm]	250...3500; (Target: 200 x 200 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]	< 30
Clase de protección	III
Protección contra inversiones de polaridad	sí
Retardo a la disponibilidad [s]	< 0,3
Frecuencia del transductor [kHz]	112

### Entradas/salidas

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2
------------------------------	--------------------------------

### Salidas

Número total de salidas	2
Alimentación	PNP
Número de salidas digitales	2
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
Protección contra cortocircuitos	sí

# UIT500



## Sensor ultrasónico

UIA03500GOKG/IO-Link/US

Resistente a sobrecargas		sí
<b>Rango de detección</b>		
Alcance	[mm]	250...3500; (Target: 200 x 200 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
Deriva del punto de conmutación	[%]	-5...5
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>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)	<b>función</b>	<b>Longitud de bits</b>
	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	<b>Modo de funcionamiento</b>	<b>DeviceID</b>
	default	1093
Nota		Para más información, consultar el archivo PDF IODD en "Descargas"
<b>Condiciones ambientales</b>		
Temperatura ambiente	[°C]	-20...70
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-30...80
Grado de protección		IP 67



## Sensor ultrasónico

UIA03500GOKG/IO-Link/US

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]	120
Homologación UL	Ta	-20...70 °C
	alimentación de tensión	Class 2
	Número de registro UL	E174191

Datos mecánicos		
Peso	[g]	225,5
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); PA; Vitrocerámica con polvo epoxídico
Par de apriete	[Nm]	100

Indicaciones / elementos de mando		
Indicación	Estado de conmutación	2 x LED, amarillo
	eco	1 x LED, verde
Función Teach		sí

Accesorios	
Componentes incluidos	tuercas de fijación: 2, Acero inoxidable

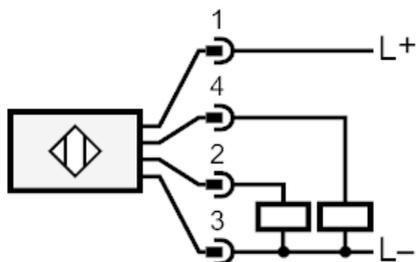
Notas	
Notas	tensión de alimentación "supply class 2" según cULus
Cantidad por pack	1 unid.

### Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A



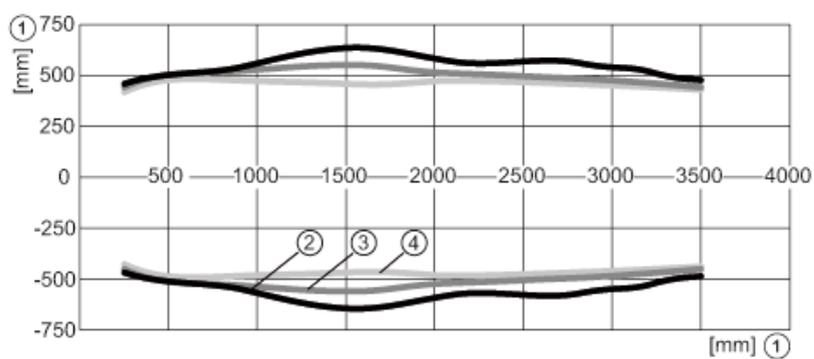
### Conexión



4

IO-Link

### Diagramas y curvas



- 1 Distancia
- 2 Haz de sonido estándar
- 3 Haz de sonido medio
- 4 Haz de sonido estrecho