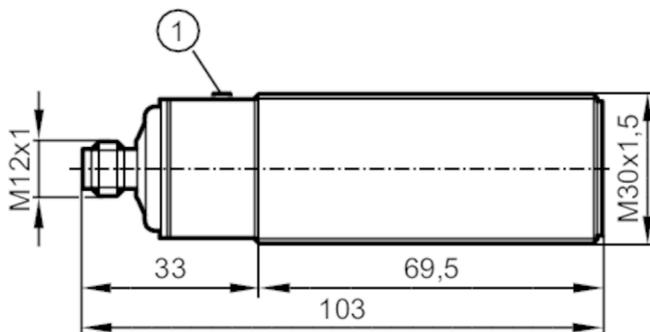


UIT510



Sensor ultrasónico

UIA03500F1KG/US



1 botón de aprendizaje



Características del producto

Alimentación	NPN
Función de salida	normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable)
Alcance [mm]	250...3500; (Target: 200 x 200 mm)
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: 1; Número de salidas analógicas: 1
------------------------------	---

Salidas

Número total de salidas	2
Señal de salida	señal de conmutación; señal analógica
Alimentación	NPN
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

UIT510



Sensor ultrasónico

UIA03500F1KG/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...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

Precisión / variaciones	
Compensación de temperatura	sí
Histéresis [%]	< 3
Deriva del punto de conmutación [%]	-5...5
Error de linealidad de la salida analógica [%]	<3
Repetibilidad	1 %
Resolución [mm]	3
Observaciones sobre precisión / variación	Los valores indicados se alcanzan tras un tiempo de calentamiento de como mínimo 20 minutos.

Tiempos de respuesta	
Tiempo de respuesta [ms]	< 600; (salida analógica)

Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente [°C]	-20...70
Temperatura de almacenamiento [°C]	-30...80
Grado de protección	IP 67

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]		111
Homologación UL	Ta	-20...70 °C
	alimentación de tensión	Class 2
	Número de registro UL	E174191

Datos mecánicos	
Peso [g]	225

UIT510



Sensor ultrasónico

UIA03500F1KG/US

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

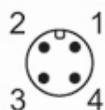
Componentes incluidos	tuercas de fijación: 2, Acero inoxidable
-----------------------	--

Notas

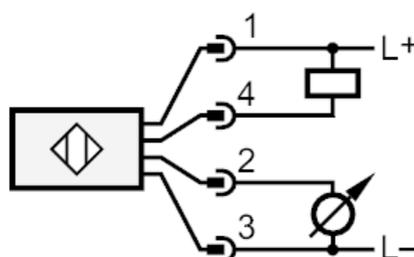
Notas	tensión de alimentación "supply class 2" según cULus
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

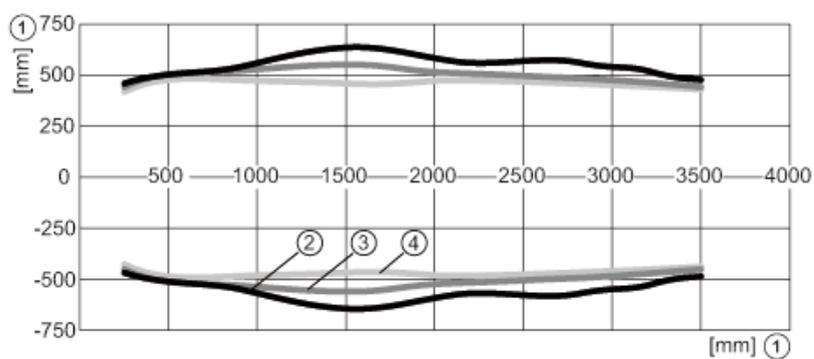
Conector: 1 x M12; codificación: A



Conexión



Diagramas y curvas



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