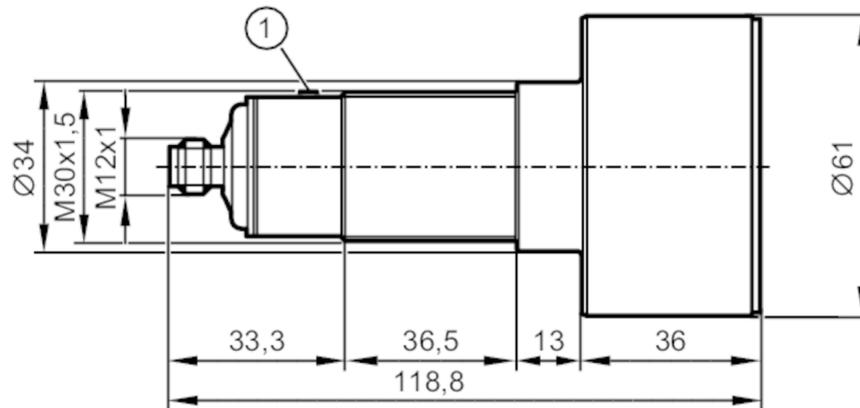




Sensor ultrasónico

UIA08000F1KG/US



1: botón de aprendizaje



Características del producto

Alimentación	NPN
Función de salida	normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable)
Alcance [mm]	600...8000; (Target: 1000 x 1000 mm)
Carcasa	Tipo con rosca
Dimensiones [mm]	M30 x 1,5 / L = 118,8

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]	40

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

UIT516



Sensor ultrasónico

UIA08000F1KG/US

Frecuencia de conmutación [Hz] DC	1
Número de salidas analógicas	1
Salida analógica de corriente [mA]	4...20
Carga máx. [Ω]	500
Protección contra cortocircuitos	sí
Resistente a sobrecargas	sí

Rango de detección

Alcance [mm]	600...8000; (Target: 1000 x 1000 mm)
Zona ciega [mm]	600
Ángulo de apertura cilíndrico [°]	10; (±2)
Variación máx. del ángulo de 90° entre sensor/objeto [°]	± 4

Precisión / diferencias

Compensación de temperatura	sí
Histéresis [%]	1
Deriva del punto de conmutación [%]	-5...5
Error de linealidad de la salida analógica [%]	<3
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 [ms]	< 700; (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]		124

UIT516



Sensor ultrasónico

UIA08000F1KG/US

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

Datos mecánicos	
Peso [g]	444
Carcasa	Tipo con rosca
Dimensiones [mm]	M30 x 1,5 / L = 118,8
Nombre de la rosca	M30 x 1,5
Materiales	Carcasa: inox (1.4404 / 316L); PA; Vitrocerámica con polvo epoxídico
Par de apriete [Nm]	100

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

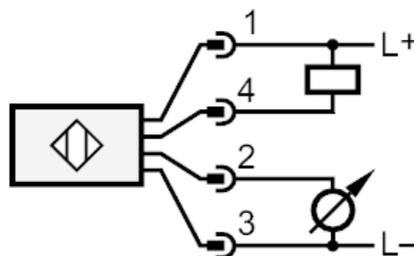
Accesorios	
Componentes incluidos	tuercas de fijación: 2, Acero inoxidable

Notas	
Notas	Tensión de trabajo "supply class 2" conforme a cULus
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica	
Conector: 1 x M12; codificación: A	

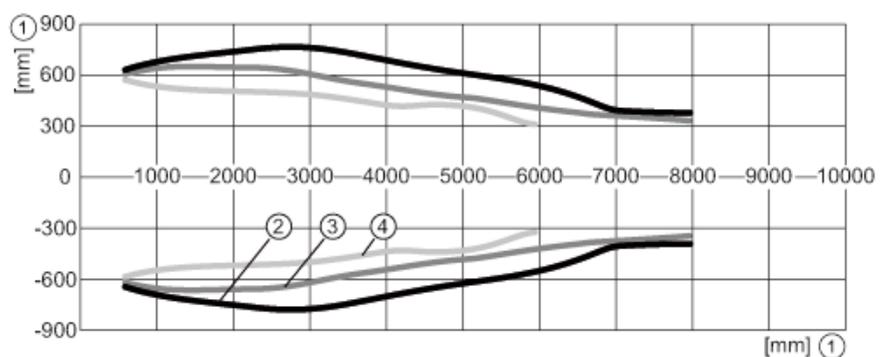


Conexión





Diagramas y curvas



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