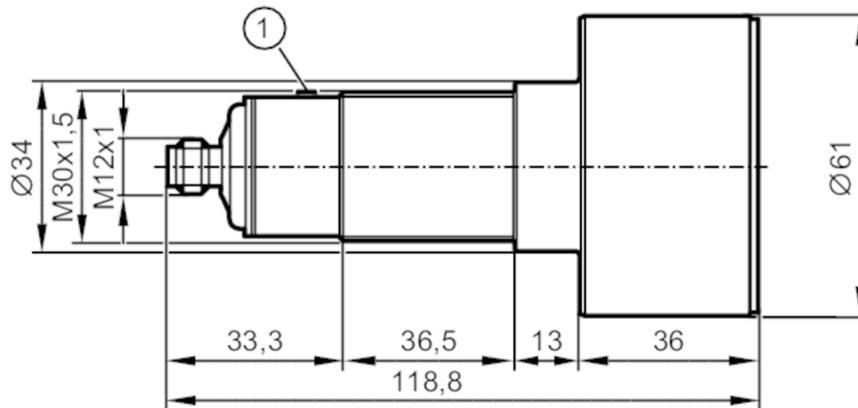




Sensor ultrasónico

UIA08000E2KG/IO-Link/US



1 botón de aprendizaje



Características del producto

Alimentación	PNP
Función de salida	normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable)
Alcance [mm]	600...8000; (Target: 1000 x 1000 mm)
Interfaz de comunicación	IO-Link
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; IO-Link
Alimentación	PNP
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



Sensor ultrasónico

UIA08000E2KG/IO-Link/US

Frecuencia de conmutación DC	[Hz]	1
Número de salidas analógicas		1
Salida analógica de tensión	[V]	0...10
Resistencia mín. de carga	[Ω]	3000
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 / 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]	< 700; (salida analógica)
---------------------	------	---------------------------

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	
Clase de puerto de 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

UIT508



Sensor ultrasónico

UIA08000E2KG/IO-Link/US

Funciones IO-Link (acíclico)	Marcado específico de la aplicación; Contador de horas de funcionamiento	
DeviceIDs compatibles	Modo de funcionamiento	DeviceID
	default	1101
Nota	Para más información, consultar el archivo PDF IODD en "Descargas"	

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]	443,5
Carcasa		Tipo con rosca
Dimensiones	[mm]	M30 x 1,5 / L = 118,8
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.

Sensor ultrasónico

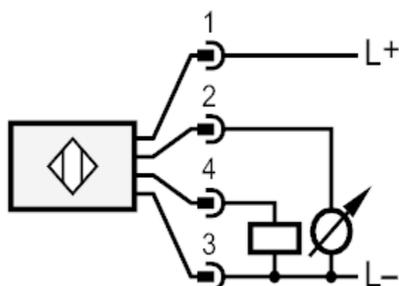
UIA08000E2KG/IO-Link/US

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A

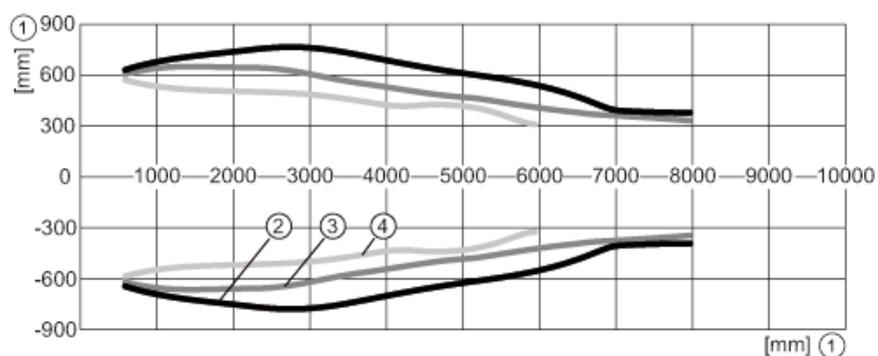


Conexión



4 IO-Link

Diagramas y curvas



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