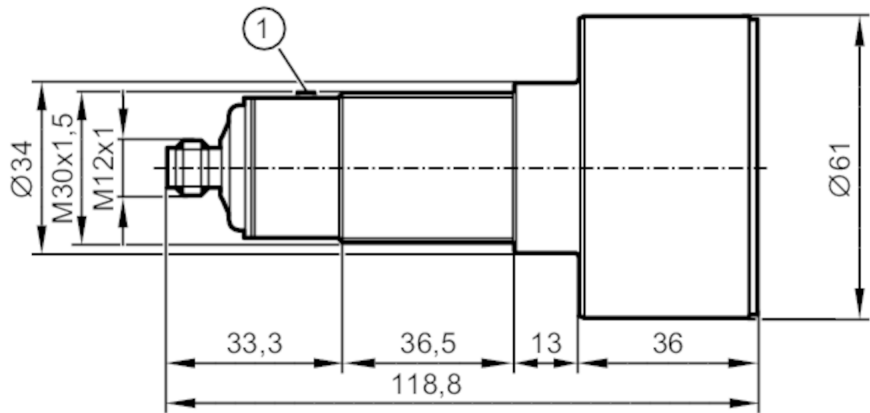




Sensor ultrasónico

UIA08000GOKG/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: 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



Sensor ultrasónico

UIA08000GOKG/IO-Link/US

Frecuencia de conmutación [Hz]	1
DC	
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 [%]	< 3
Deriva del punto de conmutación [%]	-5...5
Repetibilidad	1 %
Resolución [mm]	3
Nota	Los valores indicados se alcanzan tras un tiempo de calentamiento de como mínimo 20 minutos.

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	1099
Nota	Para más información, consultar el archivo PDF IODD en "Descargas"	

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



Sensor ultrasónico

UIA08000GOKG/IO-Link/US

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]		105
Homologación UL	Ta	-20...70 °C
	Alimentación de tensión	Class 2
	Número de registro UL	E174191

Datos mecánicos

Peso [g]	441,5
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

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

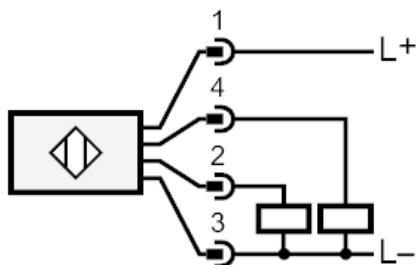
Conector: 1 x M12; codificación: A



Sensor ultrasónico

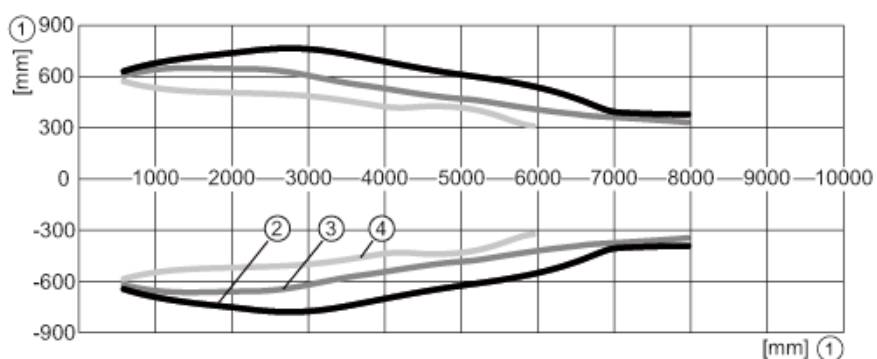
UIA08000GOKG/IO-Link/US

Conexión



4 IO-Link

Diagramas y curvas



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