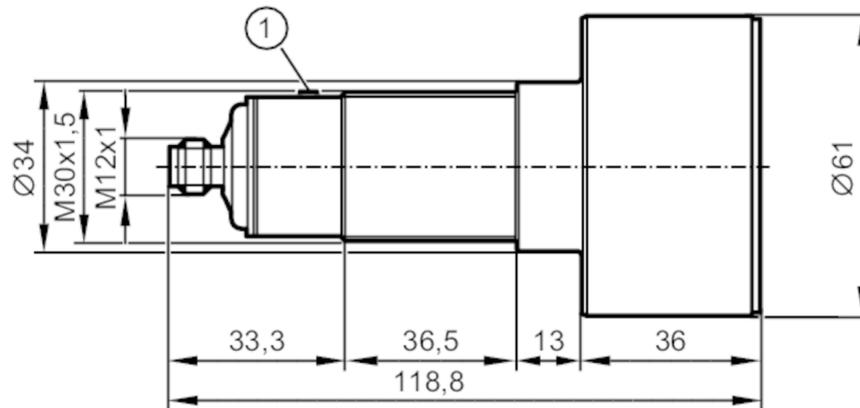




Sensor ultrasónico

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 DC	[Hz]	1
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
Repetibilidad		1 %
Resolución	[mm]	3
Observaciones sobre precisión / variación		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								
Clase de puerto de maestro requerido	A								
Tiempo mínimo del ciclo de proceso	[ms] 3,2								
Datos del proceso IO-Link (cíclico)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>función</th> <th>Longitud de bits</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Valor del proceso</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>Estado del equipo</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Información binaria de conmutación</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	función	Longitud de bits	Valor del proceso	16	Estado del equipo	4	Información binaria de conmutación	2
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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modo de funcionamiento</th> <th>DeviceID</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>default</td> <td>1099</td> </tr> </tbody> </table>	Modo de funcionamiento	DeviceID	default	1099				
Modo de funcionamiento	DeviceID								
default	1099								
Nota	Para más información, consultar el archivo PDF IO-Link en "Descargas"								

Condiciones ambientales

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

UIT506



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

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

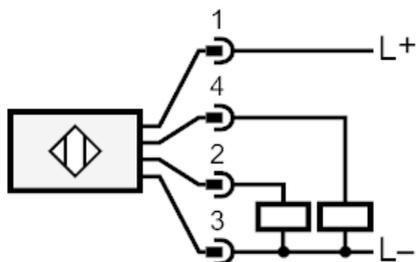
Notas	tensión de alimentación "supply class 2" según cULus
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A



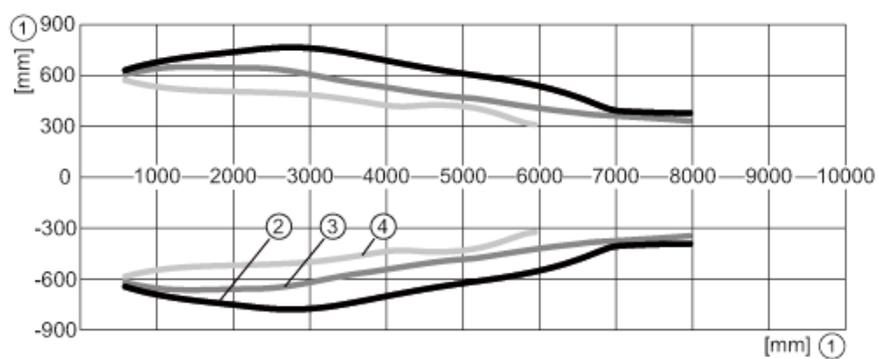
Conexión



4

IO-Link

Diagramas y curvas



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