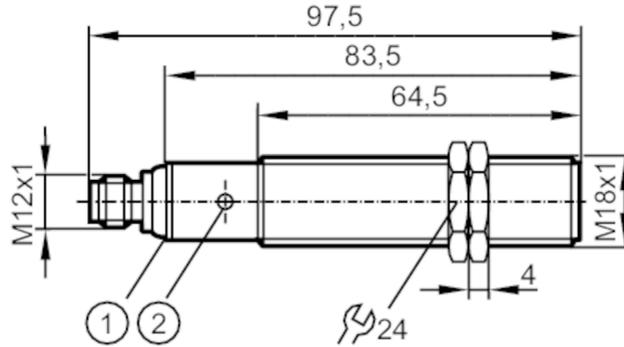




Sensor ultrasónico

UG-01600E1KG/IO-LINK/US



- 1 LED
2 botón de aprendizaje



Características del producto

Alimentación	PNP
Función de salida	normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable)
Alcance [mm]	150...1600; (Target: 200 x 200 mm)
Interfaz de comunicación	IO-Link
Carcasa	Tipo con rosca
Dimensiones [mm]	M18 x 1 / L = 97,5

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	10...30 DC; ("supply class 2" conforme a cULus)
Consumo de corriente [mA]	55
Clase de protección	III
Protección contra inversiones de polaridad	sí
Retardo a la disponibilidad [s]	< 0,3
Frecuencia del transductor [kHz]	230

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
Frecuencia de conmutación DC [Hz]	3
Número de salidas analógicas	1



Sensor ultrasónico

UG-01600E1KG/IO-LINK/US

Salida analógica de corriente [mA]	4...20
Carga máx. [Ω]	500
Protección contra cortocircuitos	sí
Resistente a sobrecargas	sí
Resolución de la salida analógica	< 3 mm

Rango de detección

Alcance [mm]	150...1600; (Target: 200 x 200 mm)
Zona ciega [mm]	150
Ángulo de apertura cilíndrico [°]	15; (±2)
Variación máx. del ángulo de 90° entre sensor/objeto [°]	± 4

Precisión / diferencias

Compensación de temperatura	sí
Histéresis [%]	< 2
Deriva del punto de conmutación [%]	-2...2
Error de linealidad de la salida analógica [%]	<2
Repetibilidad	1 %
Nota	Los valores indicados se alcanzan tras un tiempo de calentamiento de como mínimo 20 minutos.

Tiempos de reacción

Tiempo de respuesta [ms]	< 300; (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								
Tipo de puerto 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>702</td> </tr> </tbody> </table>	Modo de funcionamiento	DeviceID	default	702				
Modo de funcionamiento	DeviceID								
default	702								

UGT204



Sensor ultrasónico

UG-01600E1KG/IO-LINK/US

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]	125
Homologación UL	Ta	-20...70 °C
	Alimentación de tensión	Class 2
	Número de registro UL	E174191

Datos mecánicos

Peso	[g]	66
Carcasa		Tipo con rosca
Dimensiones	[mm]	M18 x 1 / L = 97,5
Nombre de la rosca		M18 x 1
Materiales		PBT; PA; Vitrocerámica con polvo epoxídico
Par de apriete	[Nm]	1

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, plástico arandelas de goma: 2
-----------------------	--

Notas

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

Sensor ultrasónico

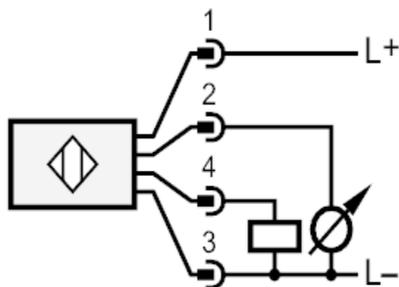
UG-01600E1KG/IO-LINK/US

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A

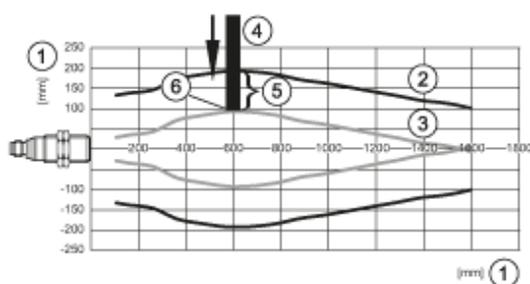
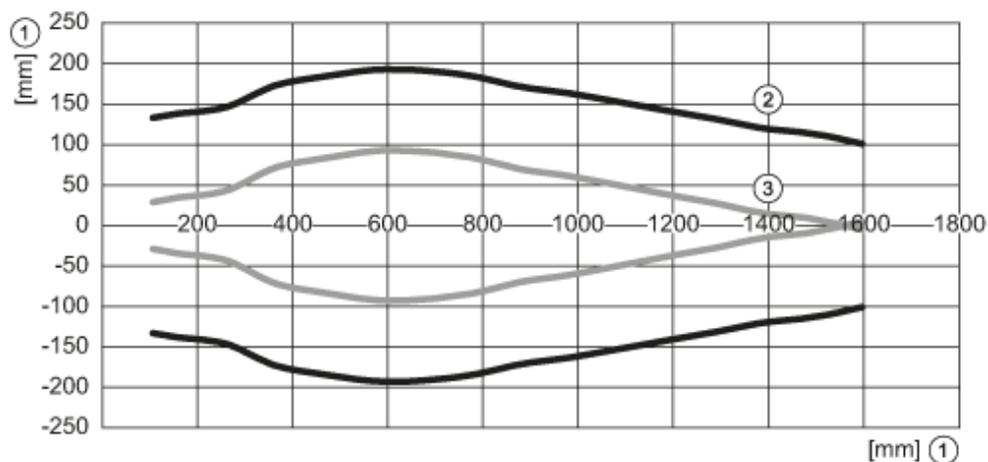


Conexión



Pin 4 = IO-Link

Diagramas y curvas



- 1: Distancia
- 2: Rango de detección
- 3: curva de aproximación
- 4: Target 200 x 200 mm
- 5: 50 % del target en la zona de detección
- 6: Punto de consigna alto