

UGT509



Sensor ultrasónico

UGA01600GOKG/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: 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
Frecuencia de conmutación DC [Hz]	3
Protección contra cortocircuitos	sí
Resistente a sobrecargas	sí

UGT509



Sensor ultrasónico

UGA01600GOKG/IO-LINK/US

Rango de detección		
Alcance	[mm]	150...1600; (Target: 200 x 200 mm)
Zona ciega	[mm]	150
Ángulo de apertura cilíndrico	[°]	15; (±2)
Rango de detección - histéresis	[mm]	< 1
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
Repetibilidad		1 %
Resolución	[mm]	1
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	700
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

UGT509



Sensor ultrasónico

UGA01600GOKG/IO-LINK/US

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]		132
Homologación UL	Ta	-20...70 °C
	Alimentación de tensión	Class 2
	Número de registro UL	E174191

Datos mecánicos		
Peso [g]		102
Carcasa		Tipo con rosca
Dimensiones [mm]		M18 x 1 / L = 97,5
Nombre de la rosca		M18 x 1
Materiales		inox (1.4404 / 316L); PA; Vitrocerámica con polvo epoxídico
Par de apriete [Nm]		50

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



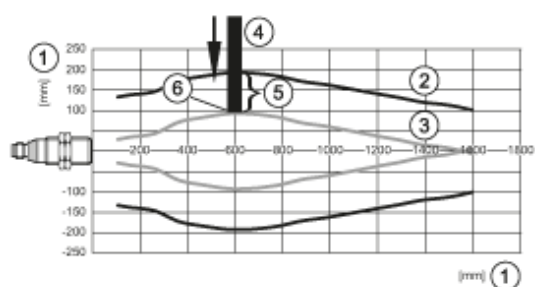
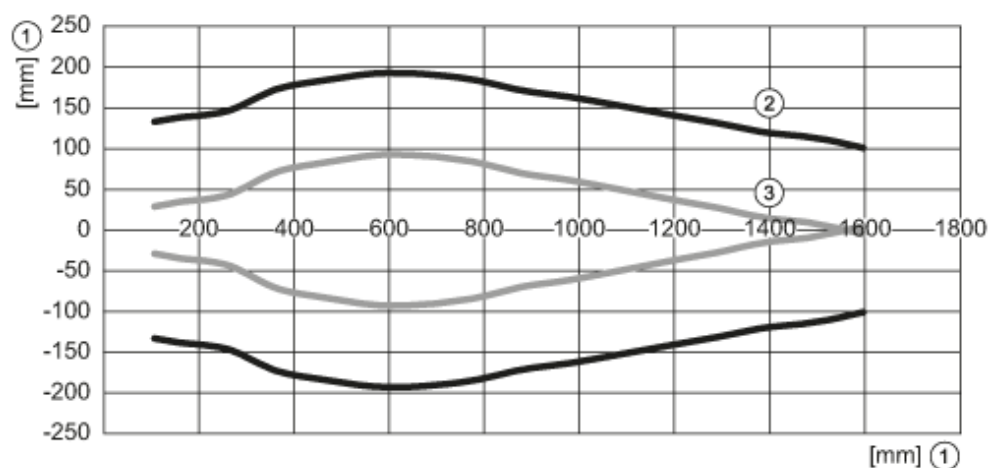


Conexión



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