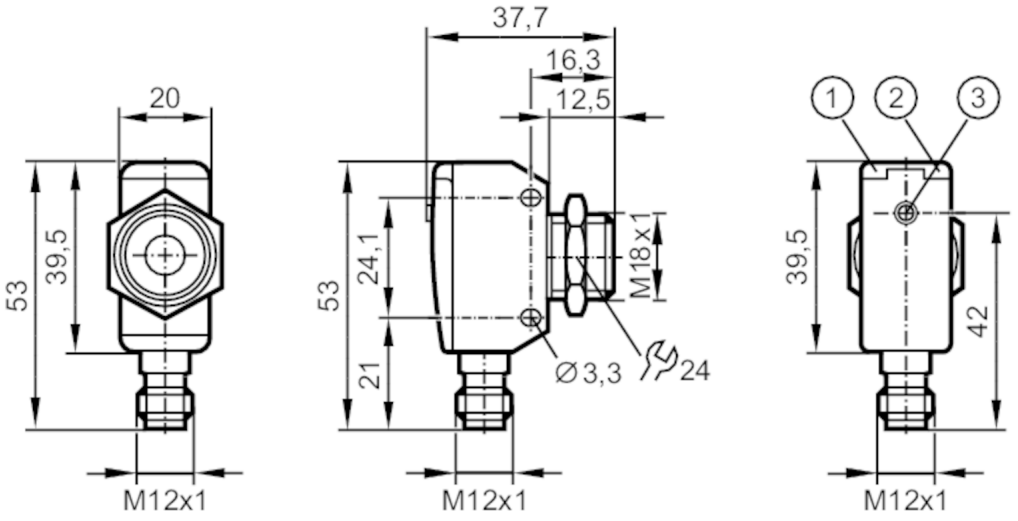
UGT583

Sensor ultrasónico

UGQ00800E2KG/US



1 LED eco
2 LED Estado de conmutación
3 botón de aprendizaje

Características del producto		
Alimentación		PNP
Función de salida		normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable)
Alcance	[mm]	60...800; (Target: 100 x 100 mm)
Carcasa		rectangular con rosca M18
Dimensiones	[mm]	53 x 20 x 37,7
Datos eléctricos		
Tensión de alimentación	[V]	10...30 DC; ("supply class 2" según cULus)
Consumo de corriente	[mA]	< 35
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
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

UGT583

Sensor ultrasónico

UGQ00800E2KG/US

Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC	[mA]	100
Frecuencia de conmutación DC	[Hz]	5
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]	60...800; (Target: 100 x 100 mm)
Zona ciega	[mm]	60
Ángulo de apertura cilíndrico	[°]	15; (±2)
Variación máx. del ángulo de 90° entre sensor/objeto	[°]	± 4
Precisión / variaciones		
Compensación de temperatura		sí
Histéresis	[%]	< 1
Deriva del punto de conmutación	[%]	-5...5
Error de linealidad de la salida analógica	[%]	≤ 1
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]	< 450; (salida analógica)
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

UGT583

Sensor ultrasónico

UGQ00800E2KG/US

MTTF	[años]	191	
Homologación UL		Ta	-20...70 °C
		alimentación de tensión	Class 2
		Número de registro UL	E174191

Datos mecánicos

Peso	[g]	97,5
Carcasa		rectangular con rosca M18
Dimensiones	[mm]	53 x 20 x 37,7
Nombre de la rosca		M18 x 1
Materiales		inox (1.4542 / 630); PBT; PA; Vitrocerámica con polvo epoxídico
Par de apriete	[Nm]	50

Indicaciones / elementos de mando

Indicación	Estado de conmutación	1 x LED, amarillo
	eco	1 x LED, verde
Función Teach		sí

Accesorios

Componentes incluidos	tuercas de fijación: 1, Acero inoxidable

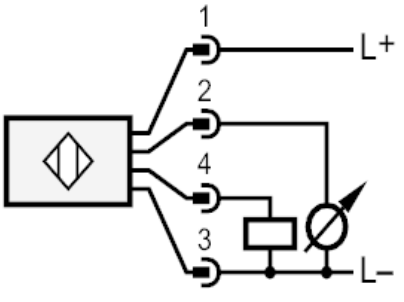
Notas

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

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A

Conexión

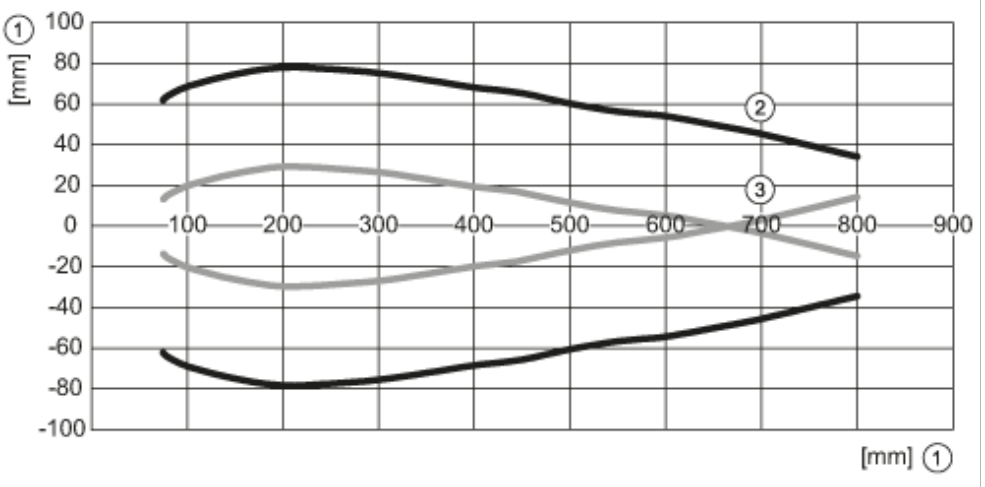


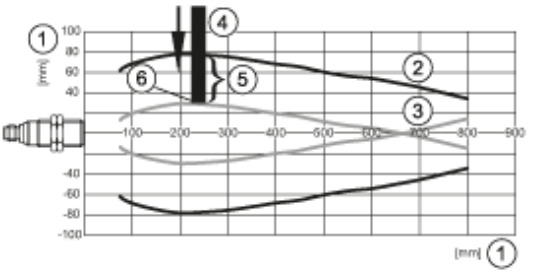
UGT583

Sensor ultrasónico

UGQ00800E2KG/US

Diagramas y curvas





1: Distancia

2: Rango de detección

3: curva de aproximación

4: Target 100 x 100 mm

5: 50 % del target en la zona de detección

6: punto de conmutación