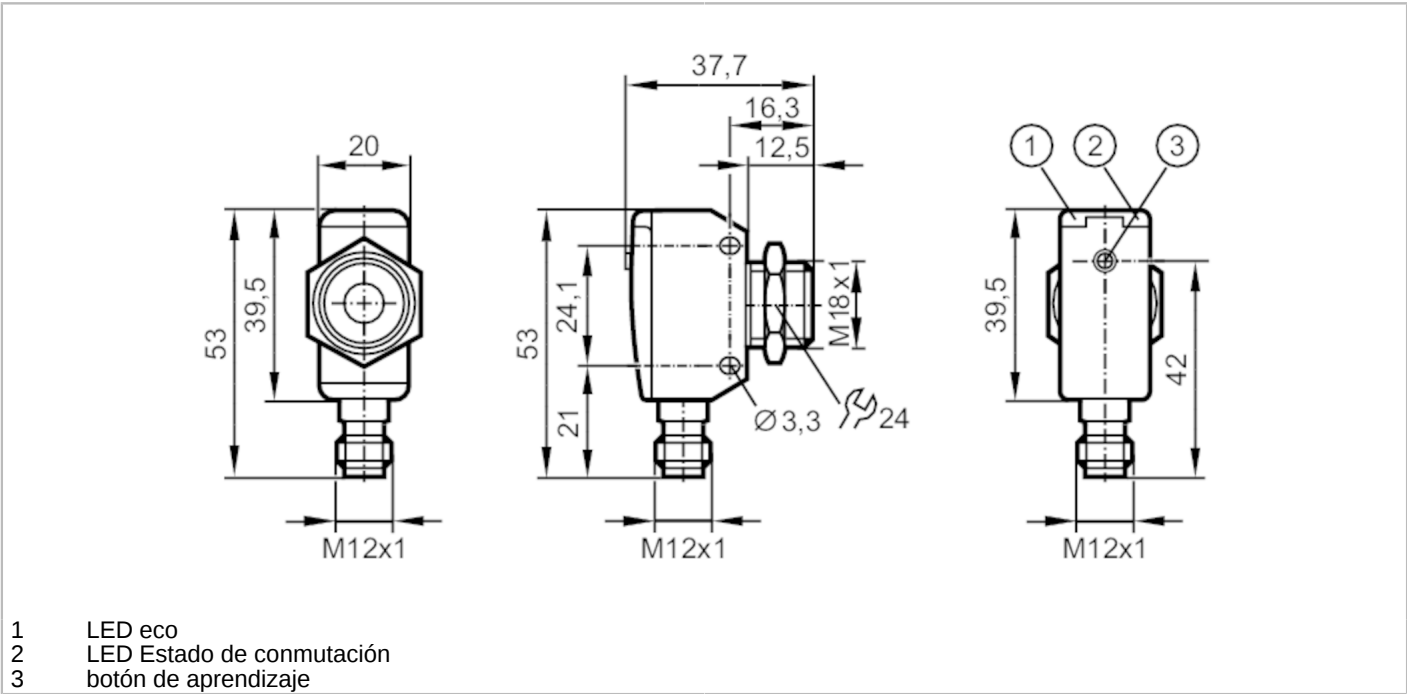




Sensor ultrasónico

UGQ00300F1KG/US



Características del producto	
Alimentación	NPN
Función de salida	normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable)
Alcance [mm]	40...300; (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]	300
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	NPN
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



Sensor ultrasónico

UGQ00300F1KG/US

Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC	[mA]	100
Frecuencia de conmutación DC	[Hz]	8
Número de salidas analógicas		1
Salida analógica de corriente	[mA]	4...20
Carga máx.	[Ω]	500
Protección contra cortocircuitos		sí
Resistente a sobrecargas		sí

Rango de detección

Alcance	[mm]	40...300; (Target: 100 x 100 mm)
Zona ciega	[mm]	40
Ángulo de apertura cilíndrico	[°]	15; (±2)
Rango de detección - histéresis	[mm]	< 1
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]	2
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



Sensor ultrasónico

UGQ00300F1KG/US

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

Datos mecánicos		
Peso [g]		98,5
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

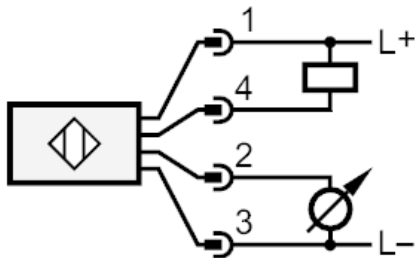
Notas	
Notas	tensión de alimentación "supply class 2" según cULus
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A

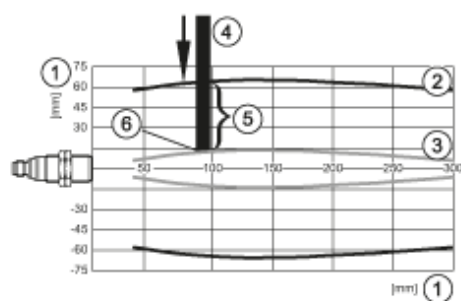
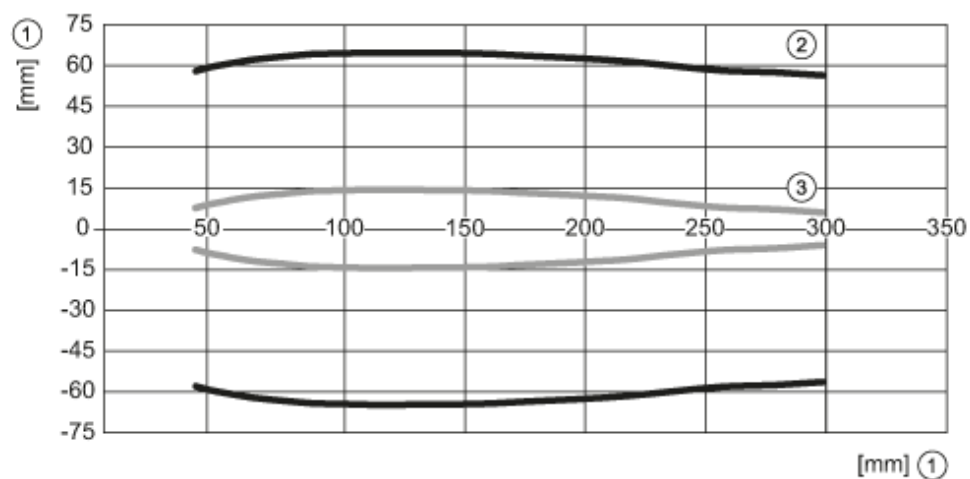


Conexión





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