

UGR502



Sensor ultrasónico

UGA01600FOKG/US



- 1 LED
- 2 botón de aprendizaje



Características del producto	
Carcasa	Tipo con rosca
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
Salidas	
Número total de salidas	1
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
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA]	100
Frecuencia de conmutación DC [Hz]	2
Protección contra cortocircuitos	sí
Resistente a sobrecargas	sí
Rango de detección	
Alcance [mm]	< 1600; (Target: 200 x 200 mm)
Ángulo de apertura cilíndrico [°]	15; (±2)



Sensor ultrasónico

UGA01600FOKG/US

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.	
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]		145
Homologación UL	Ta	-20...70 °C
	Alimentación de tensión	Class 2
	Número de registro UL	E174191
Datos mecánicos		
Peso [g]		101
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.

Sensor ultrasónico

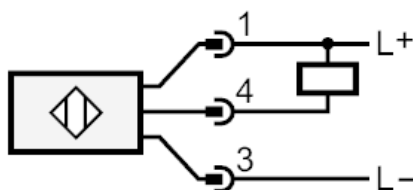
UGA01600FOKG/US

Conexión eléctrica - Conector

Conector: 1 x M12; codificación: A

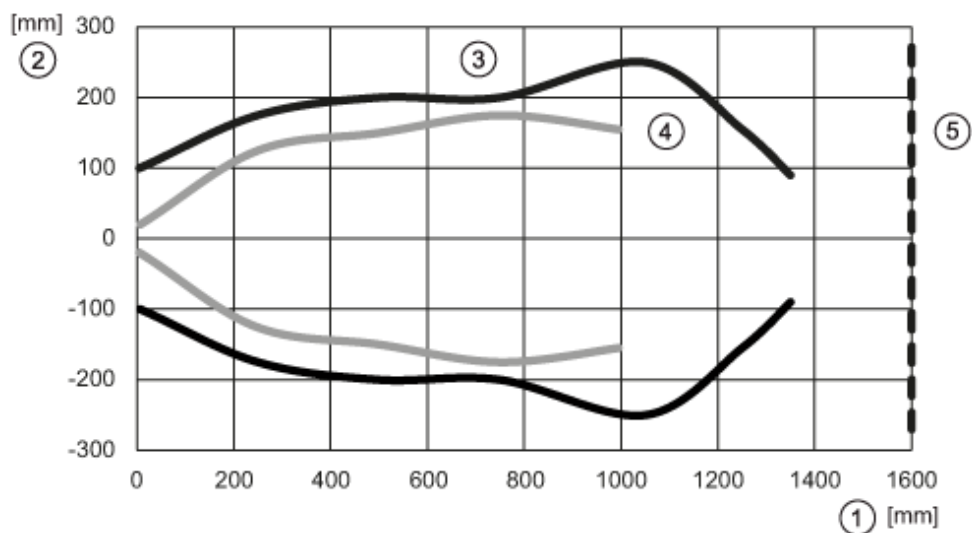


Conexión



Diagramas y curvas

Curva de respuesta



- 1: Distancia
- 2: haz de sonido
- 3: Target 200 x 200 mm
- 4: Target Ø 25 mm
- 5: Reflector