

UGT520



Sensor ultrasónico

UGA02200F2KG/US



- 1 LED
2 botón de aprendizaje



Características del producto

Alimentación	NPN
Función de salida	normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable)
Alcance [mm]	200...2200; (Target: 200 x 200 mm)
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]	200

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
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA]	100
Frecuencia de conmutación DC [Hz]	2
Número de salidas analógicas	1
Salida analógica de tensión [V]	0...10

UGT520



Sensor ultrasónico

UGA02200F2KG/US

Resistencia mín. de carga	[Ω]	3000
Protección contra cortocircuitos		sí
Resistente a sobrecargas		sí
Resolución de la salida analógica		< 3 mm

Rango de detección

Alcance	[mm]	200...2200; (Target: 200 x 200 mm)
Zona ciega	[mm]	200
Ángulo de apertura cilíndrico	[°]	14; (±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	[%]	<3
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)
---------------------	------	---------------------------

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]	142
Homologación UL	Ta	-20...70 °C
	Alimentación de tensión	Class 2
	Número de registro UL	E174191

Datos mecánicos

Peso	[g]	101
------	-----	-----

UGT520



Sensor ultrasónico

UGA02200F2KG/US

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

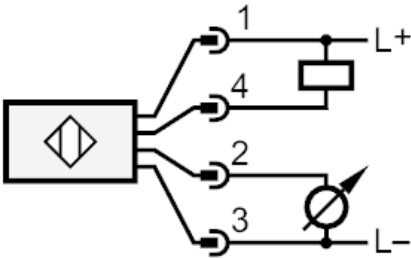
Notas	Tensión de trabajo "supply class 2" conforme a cULus
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A



Conexión





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