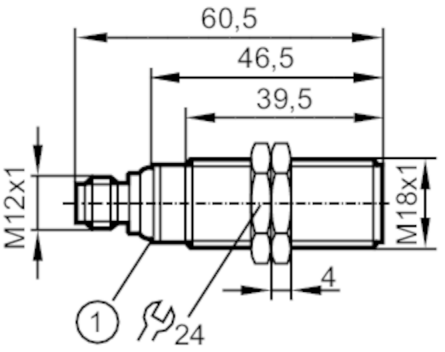
UGT200

Sensor ultrasónico

UGC00300EOKG/US



1 indicadores LED

Características del producto		
Alimentación		PNP
Función de salida		normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable)
Alcance	[mm]	40...300; (Target: 200 x 200 mm)
Carcasa		Tipo con rosca
Dimensiones	[mm]	M18 x 1 / L = 60,5
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
Entradas		
Entrada de sincronización		no
Entrada múltiplex		no
Salidas		
Número total de salidas		1
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
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC	[mA]	100
Frecuencia de conmutación DC	[Hz]	8

UGT200

Sensor ultrasónico

UGC00300EOKG/US

Protección contra cortocircuitos		sí	
Resistente a sobrecargas		sí	
Rango de detección			
Alcance	[mm]	40...300; (Target: 200 x 200 mm)	
Zona ciega	[mm]	40	
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	
Repetibilidad		1 %	
Resolución	[mm]	2	
Observaciones sobre precisión / variación		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]	202	
Homologación UL		Ta	-20...70 °C
		alimentación de tensión	Class 2
		Número de registro UL	E174191
Datos mecánicos			
Peso	[g]	56	
Carcasa		Tipo con rosca	
Dimensiones	[mm]	M18 x 1 / L = 60,5	
Nombre de la rosca		M18 x 1	
Materiales		PBT; PA; Vitrocerámica con polvo epoxídico	
Par de apriete	[Nm]	1	

UGT200

Sensor ultrasónico

UGC00300EOKG/US

Indicaciones / elementos de mando		
Indicación	Estado de conmutación	1 x LED, amarillo
	eco	1 x LED, verde

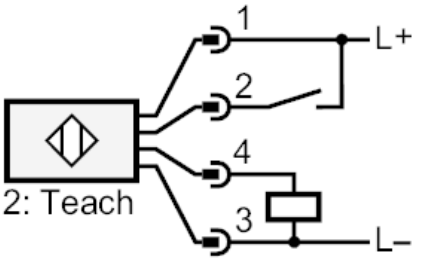
Accesorios	
Componentes incluidos	tuercas de fijación: 2, plástico
	arandelas de goma: 2

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

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A

Conexión



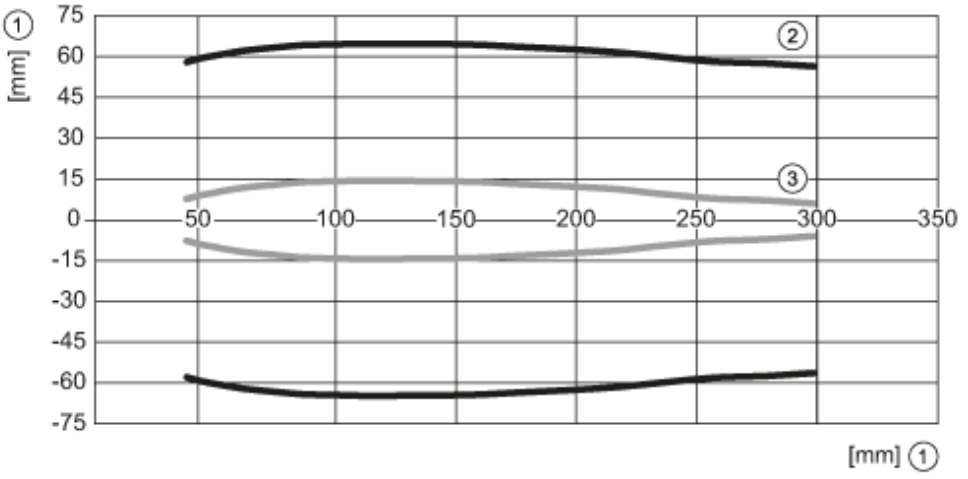
2: Teach

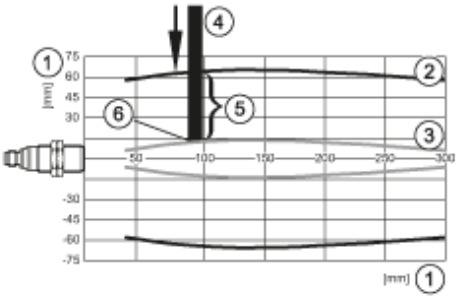
UGT200

Sensor ultrasónico

UGC00300EOKG/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