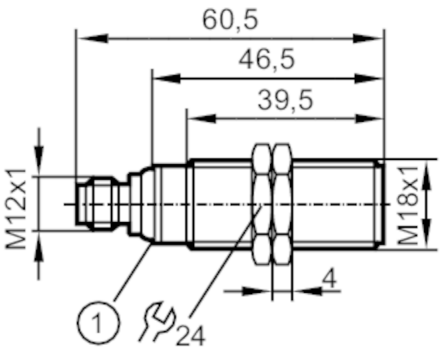




Sensor ultrasónico

UGC00300EOKG/IO-Link/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)
Interfaz de comunicación	IO-Link
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



Sensor ultrasónico

UGC00300EOKG/IO-Link/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	[%]	-2...2
Repetibilidad	<0,7 %	
Resolución	[mm]	1
Observaciones sobre precisión / variación	Los valores indicados se alcanzan tras un tiempo de calentamiento de como mínimo 20 minutos.	
Software / programación		
Opciones de parametrización	histéresis / ventana; segundo punto de conmutación; Retardo de conmutación y desconmutación; Procesos de encendido; Función Teach; modo luz / oscuridad	
Interfaces		
Interfaz de comunicación	IO-Link	
Tipo de transmisión	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisión IO-Link	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9	
Perfiles	Smart Sensor: Device Identification; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Process Data Variable; Device Diagnosis; Teach Channel	
Modo SIO	sí	
Clase de puerto de maestro requerido	A	
Tiempo mínimo del ciclo de proceso	[ms]	3,2
Datos del proceso IO-Link (cíclico)	función	Longitud de bits
	Valor del proceso	16
	Estado del equipo	4
	Información binaria de conmutación	2
Funciones IO-Link (acíclico)	Marcado específico de la aplicación; Contador de horas de funcionamiento	
DeviceIDs compatibles	Modo de funcionamiento	DeviceID
	default	889
Nota	Para más información, consultar el archivo PDF IODD en "Descargas"	
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	[°C]	-20...70
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-30...80
Grado de protección	IP 67	



Sensor ultrasónico

UGC00300EOKG/IO-Link/US

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]		57
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

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

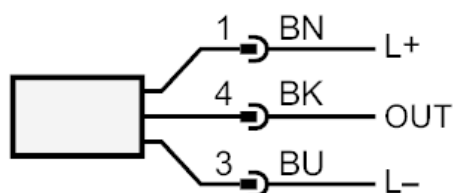
Conector: 1 x M12; codificación: A



Sensor ultrasónico

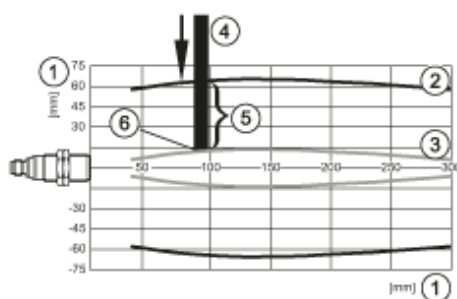
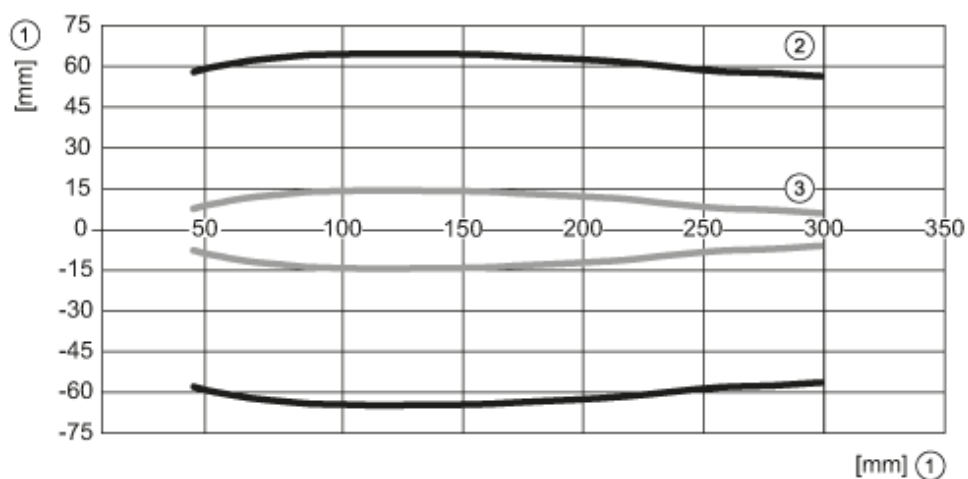
UGC00300EOKG/IO-Link/US

Conexión



OUT: salida de conmutación / IO-Link

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