SICK.COM



HOJA DE DATOS

UFW3-43B717ZZZ

UFW
Sensores de horquilla

SICK
Sensor Intelligence



Imagen aproximada

SENSORES DE HORQUILLA

UFW3-43B717ZZZ

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
UFW3-43B717ZZZ	6086479

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/UFW

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Principio funcional	Principio de detección por ultrasonidos
Forma de la carcasa	En forma de horquilla
Dimensiones (An x Al x Pr)	23,5 mm x 67 mm x 67,5 mm
Anchura de la horquilla	30 mm
Profundidad de la horquilla	43 mm
Área de detección	12 mm
Resolución	0,01 mm
Repetibilidad	± 0,1 mm
Indicación	LED verde: borde del material orientado a la marca de posición del material LED amarillo: borde del material no orientado a la marca de posición del material o fuera del área de detección
Ajuste	Tecla teach-in, Cable (One Point Adjustment, Two Point Adjustment, analog output: current/voltage, rising/falling analog output)
Método de aprendizaje	One Point Adjustment Two Point Adjustment
Características técnicas de seguridad	
$MTTF_D$	531 años

INTERFAZ

IO-Link	✓, V1.1
Velocidad de transmisión de datos	COM3 (230,4 kBaud)
Tiempo de ciclo	4 ms
VendorID	26
DeviceID HEX	8389419
DeviceID DEC	0x80032B
Longitud de los datos de proceso	32 Bit
Estructura de los datos de proceso A	Bit 0 = señal de conmutación Q_{L1} Bit 1 ... 7 = vacío Bit 8 ... 15 = escala

		Bit 16 ... 31 = valor medido
Salida analógica		Q_A
	Cantidad	1
	Tipo	Salida de corriente / salida de tensión
	Corriente	4 mA ... 20 mA
	Tensión	0 V ... 10 V
Salida digital		Q_1
	Cantidad	1

SISTEMA ELÉCTRICO

Tensión de alimentación	20 V DC ... 30 V DC [1]
Ondulación	< 10 % [2]
Consumo de corriente	60 mA [3]
Tiempo de inicialización	< 300 ms
Frecuencia de ultrasonido	170 kHz
Tiempo de respuesta	5,1 ms
Salida conmutada	En contrafase: PNP/NPN
Salida conmutada (tensión)	Contrafase: PNP/NPN High = U_V - < 3 V / Low: ≤ 3 V
Corriente de salida $I_{máx.}$	100 mA
Clase de protección	III [4]
Protección de circuito	Conexiones U_V protegidas contra polarización inversa Salida Q protegida contra cortocircuito Supresión de impulsos no deseados
Tipo de conexión	Conector macho M12 de 5 polos
Asignación de contactos	
BN 1	+ (L+)
WH 2	Q_A
BU 3	- (M)
BK 4	Q/C
GY 5	$MF_{In/Out}$

[1] Protección contra polarización inversa.

[2] No se deben sobrepasar por exceso o por defecto las tolerancias de U_V.

[3] Sin carga.

[4] Tensión asignada CC 50 V.

SISTEMA MECÁNICO

Material de la carcasa	Fundición inyectada de zinc PBT
Material, superficie activa	Transductor ultrasónico: espuma de poliuretano, resina epoxi con vidrio
Peso	Aprox. 190 g

DATOS DE AMBIENTE

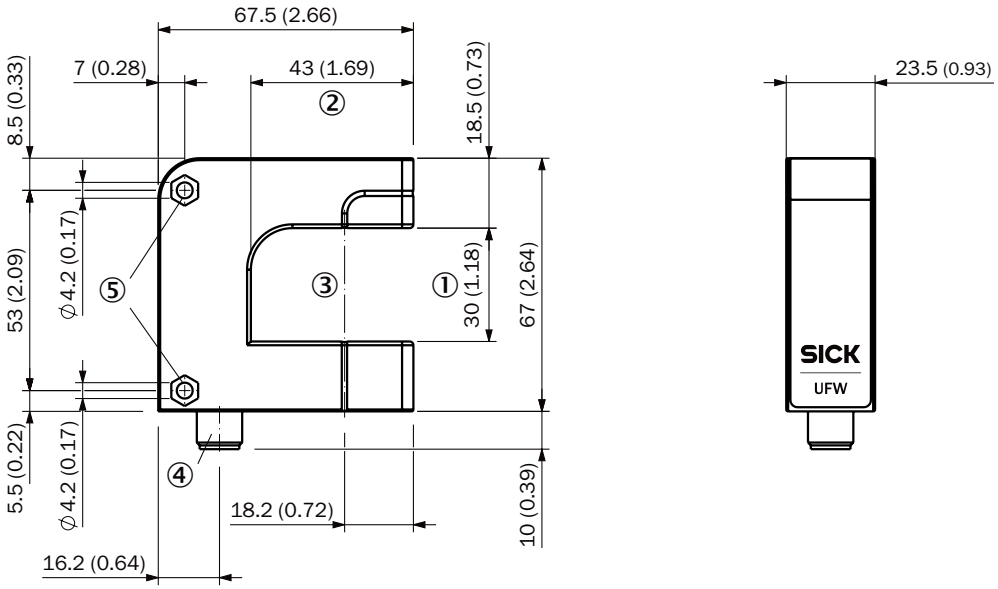
Operación a temperatura ambiente	+5 °C ... +60 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	–40 °C ... +85 °C
Efecto de choque	Según la norma EN 60068-2-27
CEM	EN 60947-5-2 [1]
Grado de protección	IP67
N.º de archivo UL	NRKH.E191603 & NRKH7.E191603

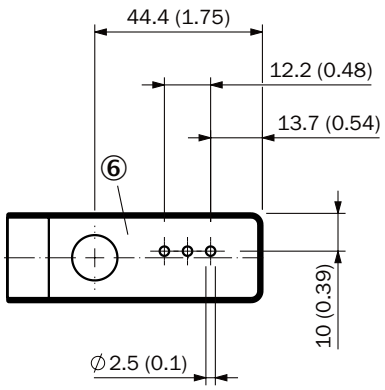
[1] El sensor cumple los requisitos de compatibilidad electromagnética (CEM) para aplicaciones industriales (clase A de seguridad radioeléctrica).

CERTIFICADOS

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

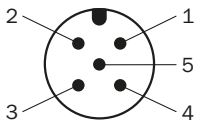
ESQUEMA DE DIMENSIONES





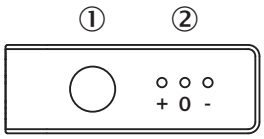
Medidas en mm
① Anchura de la horquilla
② Profundidad de la horquilla
③ eje de detección
④ Conector macho M12 de 5 polos
⑤ orificio de fijación
⑥ Elementos de control y de ajuste

PARA LA ASIGNACIÓN DE CONTACTOS, VÉASE LA TABLA DATOS TÉCNICOS: SISTEMA ELÉCTRICO



Conector macho M12 de 5 polos, codificación A

ELEMENTOS DE CONTROL Y DE AJUSTE



① tecla teach-in
② LED (indicador de estado)

Encontrará más información, así como los accesorios adecuados, ejemplos de aplicación y descargas, tales como modelos CAD dimensionales, instrucciones de uso y software, en www.sick.com/6086479

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN RESUMEN

SICK es uno de los líderes tecnológicos mundiales en soluciones de sensores inteligentes y soluciones integradas en la automatización industrial. Nuestras tecnologías emplean estándares globales y hacen sus procesos industriales más eficientes y sostenibles, tanto en la logística como en la producción.

SICK combina la inteligencia sensórica con su sólido conocimiento del sector y servicios certificados de asesoramiento. Aportamos la base perfecta para unas soluciones de automatización escalables y personalizadas y ofrecemos valor añadido en toda la cadena de adquisición de valor. La estrecha colaboración que mantenemos con nuestros clientes es algo más que una promesa: unidos aumentamos la productividad, mejoramos la calidad, protegemos la salud y la seguridad y garantizamos un futuro sostenible. Todo ello con empatía y con confianza.

Con pasión y espíritu pionero, SICK lleva desde 1946 desarrollando innovaciones tecnológicas. Gracias a nuestra red mundial presente en unos 40 países SICK mantiene una presencia global que siempre está cerca de usted. La sede principal de la empresa se encuentra en Waldkirch, en las proximidades de Friburgo, Alemania. Gracias a nuestra comprensión de las necesidades tanto locales como globales, nuestros clientes se benefician de unas soluciones hechas a medida.

SICK
Sensor Intelligence