



MPB10-VS00VSIQ00

Multi Physics Box

SENSORES CONDITION MONITORING

SICK
Sensor Intelligence.



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
MPB10-VS00VSIQ00	1123926

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/Multi_Physics_Box



Datos técnicos detallados

Características

Vibración	
Número de ejes	3
Margen de medida	± 8 g
Errores de medición	± 6 %
Campo de medición a-RMS	0 g ... 5,65 g
Campo de medición v-RMS	0 mm/s ... 100 mm/s, a 88 Hz
Gama de frecuencias	0,78 Hz ... 3.200 Hz
Resolución de frecuencia	≥ 0,78 Hz
Filtro de paso de banda	Libre parametrización en el rango de 1 ... 3.200 Hz
Activación	Automático/IO-Link/externo
Longitud de bloque	0,02 s ... 1,28 s
Tipo de señal	Aceleración/velocidad
Análisis de vibraciones	a-RMS
	v-RMS
	Variance
	Skewness
	Kurtosis
	Peak to peak
	Shape factor
	Crest factor
	Impulse factor
Supervisión de vibraciones	Frequency analysis
	Valoración de la zona de gravedad según ISO 10816-3

	Memorización del patrón de vibración de referencia
	Salida de datos en bruto para la parametrización
Temperatura de contacto	
Margen de medida	- 40 °C ... + 80 °C
Exactitud	Typ. ± 1 °C
Resolución	1 °C
Golpe	
Número de ejes	3
Margen de medida	10 g ... 200 g

Mecánica/Electrónica

Tensión de alimentación	10 V DC ... 30 V DC
Caída de tensión	≤ 1 V
Intensidad permanente I_a	≤ 200 mA
Grado de protección	IP68
Clase de protección	III
Consumo de energía	< 350 mW
Operación a temperatura ambiente	-40 °C ... +80 °C
Resistente a impactos y oscilaciones	EN 60068-2-27 resistencia a choque Ea: 30 g 11 ms; 3 choques en cada dirección de los 3 ejes de coordenadas IEC 60068-2-31 prueba de caída: 2 veces desde 1 m, 100 veces desde 0,5 m EN 60068-2-6 resistencia a oscilaciones Fc: 10 Hz ... 150 Hz, 1 mm / 15 g
Protección frente a inversión de polaridad	Sí
Protección contra cortocircuitos	Sí
CEM	Según la norma IO-Link IEC 61131-9
Tipo de conexión	Cable con conector macho M12, con unión roscada moleteada, 0,3 m
Detalle de tipo de conexión	
Diámetro del cable	$\varnothing 2,6$ mm
Sección del conductor	0,08 mm ²
Radio de curvatura	En movimiento > 10 veces el diámetro del cable Con tendido de cable fijo > 5 veces el diámetro del cable
Salida de cables	Axial
Material	
Carcasa	Acero inoxidable
Cable	PUR
Dimensiones (An x Al x Pr)	10 mm x 28 mm x 28 mm
Estado del dispositivo	Sí
Contador de horas de funcionamiento	Sí
Contador de horas de funcionamiento con función de reinicio	Sí
Salida conmutada digital	Sí
Contador de ciclos de arranque	Sí
IO-Link	Sí
Indicador de estado de conmutación	LED verde/naranja

Salida conmutada	En contrafase: PNP/NPN
------------------	------------------------

Características técnicas de seguridad

MTTF _D	428 años
DC _{avg}	0%
TM (tiempo de uso)	20 años

Interfaz de comunicación

Interfaz de comunicación	IO-Link V1.1
Detalle de la interfaz de comunicación	COM3
Tiempo de ciclo	5 ms
Longitud de los datos de proceso	160 Bit
Estructura de los datos de proceso	Bit 0 ... 15 = bit de alarma 1 - bit de alarma 16 Bit 16 ... bit 31 = reservado Valores 0 ... 3 = configurables con datos de vibración y temperatura
VendorID	26
DeviceID HEX	0x8002F6
DeviceID DEC	8389366
Tipo de puerto maestro compatible	A
Soporte modo SIO	Sí

Smart Task

Nombre de tarea inteligente	Lógica base
Función lógica	Directo Y O
Función de cronometraje	Desactivado Retardo de conexión Retardo de desconexión Retardo de conexión y desconexión Impulso (One Shot)
Inversor	Sí
Señal de conmutación	
Señal de conmutación Q _{L1}	Salida conmutada
Señal de conmutación $\bar{Q}_{L1}$	Salida conmutada

Certificados

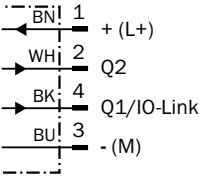
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Clasificaciones

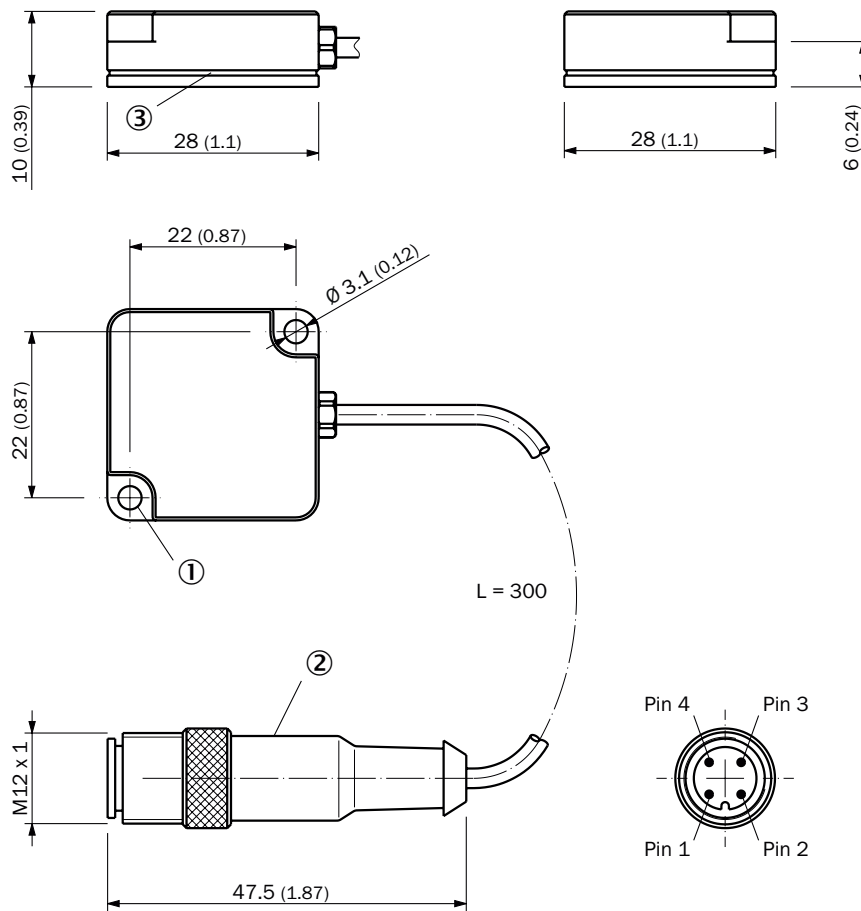
ECLASS 5.0	27209090
ECLASS 5.1.4	27209090

ECLASS 6.0	27209090
ECLASS 6.2	27209090
ECLASS 7.0	27209090
ECLASS 8.0	27209090
ECLASS 8.1	27209090
ECLASS 9.0	27209090
ECLASS 10.0	27209090
ECLASS 11.0	27209090
ECLASS 12.0	27209090
ETIM 5.0	EC004309
ETIM 6.0	EC004309
ETIM 7.0	EC004309
ETIM 8.0	EC004309
UNSPSC 16.0901	39121552

Esquema de conexión Cd-466



Esquema de dimensiones



Medidas en mm

- ① Orificios de fijación para M3 x 10 EN ISO 4762
- ② Conexión
- ③ Junta transparente con varios LED de estado integrados

accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/Multi_Physics_Box

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
dispositivos de red			
		IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
		SIG200-0A0512200	1089796
		SIG200-0A0412200	1089794
		SIG200-0A0G12200	1102605
		SIG350-0004AP100	6076871
		SIG350-0005AP100	6076923
		SIG350-0006AP100	6076924
		SIG300-0A0GAA100	1131014

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Dispositivos de computación Edge			
		SIM1012-OP0G200	1098146
conectores y cables			
	• Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, recto, Con codificación A • Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto • Tipo de señal: Cable sensor/actuador • Cable: 5 m, de 4 hilos, PUR sin halógenos • Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar • Aplicación: Zonas sin carga, Zonas con lubricantes y aceites, Robots, Funcionamiento para cadenas de arrastre	YF2A14-050UB3X-LEAX	2095608
Sistemas de fijación			
	• Material: Aluminio • Detalles: Aluminio • Elementos suministrados: Material de fijación incluido • Utilizable para: Placa de sujeción magnética para el montaje sin tornillos de la Multi Physics Box	BEF-APM-MPB	2125439
	• Material: Aluminio • Detalles: Aluminio • Elementos suministrados: Material de fijación incluido • Utilizable para: Placa adaptadora con orificio roscado M5 para el montaje de la Multi Physics Box	BEF-AP5-MPB	2129152
	• Material: Aluminio • Detalles: Aluminio • Elementos suministrados: Material de fijación incluido • Utilizable para: Placa adaptadora con orificio roscado M8 para el montaje de la Multi Physics Box	BEF-AP8-MPB	2129153

LO MÁS DESTACADO DE SICK

SICK es uno de los fabricantes líderes de sensores y soluciones de sensores inteligentes para aplicaciones industriales. Nuestro exclusivo catálogo de productos y servicios constituye la base perfecta para el control seguro y eficaz de procesos, para la protección de personas y para la prevención de accidentes y de daños medioambientales.

Nuestra amplia experiencia multidisciplinar nos permite conocer sus necesidades y procesos para ofrecer a nuestros clientes exactamente la clase de sensores inteligentes que necesitan. Contamos con centros de aplicación en Europa, Asia y Norteamérica, donde probamos y optimizamos las soluciones de sistemas específicas del cliente. Todo ello nos convierte en el proveedor y socio en el desarrollo de confianza que somos.

SICK LifeTime Services, nuestra completa oferta de servicios, garantiza la asistencia durante toda la vida útil de su maquinaria para que obtenga la máxima seguridad y productividad.

Para nosotros, esto es “Sensor Intelligence”.

CERCA DE USTED EN CUALQUIER LUGAR DEL MUNDO:

Encontrará información detallada sobre todas las sedes y personas de contacto en nuestra página web: → www.sick.com