

Monitorización de estados inteligente y flexible en el mínimo de espacio

## SENSOR DE MONITORIZACIÓN DE ESTADO CON PROCESAMIENTO PREVIO DE DATOS INTEGRADO

Las paradas y anomalías imprevistas en el proceso productivo pueden evitarse con el nuevo sensor de monitorización de estado BCM multifuncional. Este sensor inteligente le proporciona datos sobre el estado que puede aprovechar para automatizar las costosas inspecciones manuales. Estos datos sobre el estado son, al mismo tiempo, un componente importante del IIoT para una fabricación inteligente y flexible.

El sensor de monitorización de estado de Balluff se encarga de detectar diferentes magnitudes físicas como la vibración, la temperatura, la humedad de aire y la presión ambiente, las procesa y proporciona los datos deseados mediante IO-Link a un sistema de orden superior. Además, este sensor es capaz de detectar y comunicar su propio estado. De este modo, usted está informado en todo momento sobre su temperatura, las horas de servicio y los ciclos de arranque.

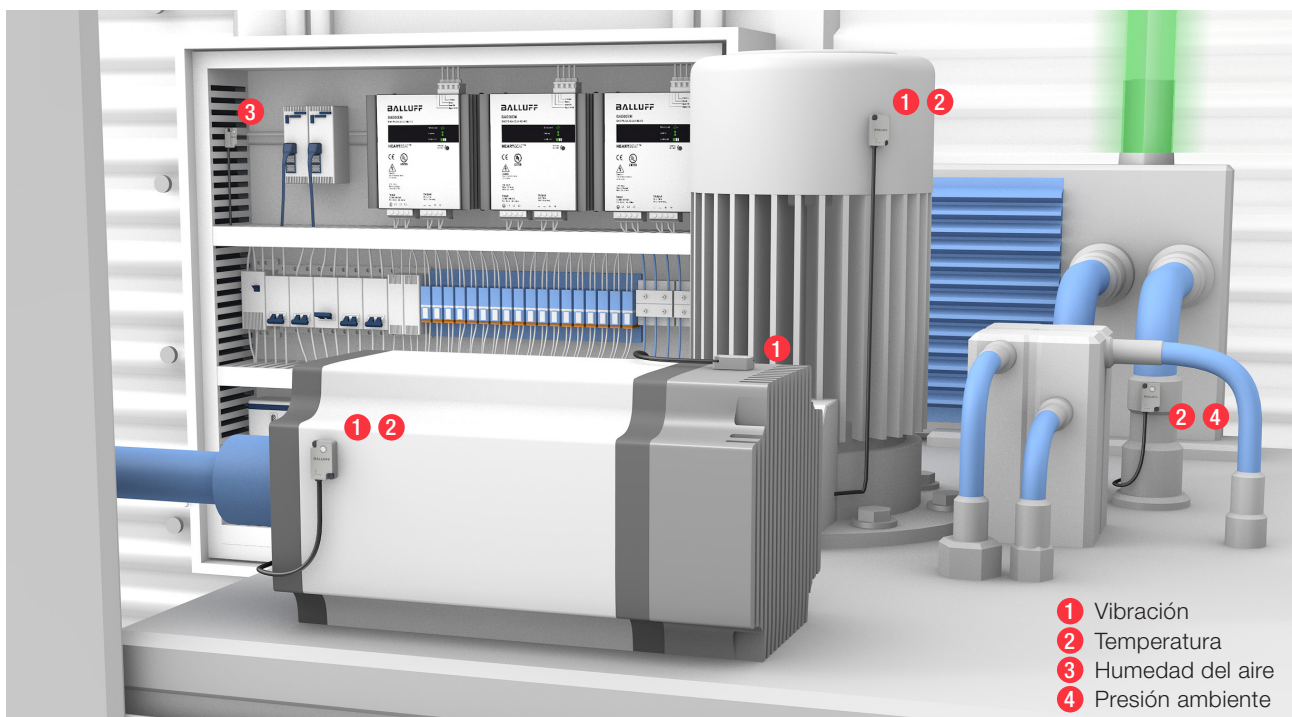
Gracias al protocolo IO-Link estandarizado puede parametrizar el sensor cómodamente y adaptar la evaluación del sensor de forma personalizada a la aplicación. La configuración flexible de los datos de proceso permite configurar y transmitir cíclicamente hasta cinco valores medidos o procesados previamente. Además, es posible realizar una consulta acíclica de otras magnitudes de evaluación estadísticas.

La monitorización automatizada de magnitudes de medición o evaluación le ofrece además la posibilidad de definir valores límite para las alarmas previas y principales, por lo que el sensor genera mensajes de aviso en caso de determinadas incidencias.

De este modo, el sensor de monitorización de estado de Balluff proporciona lo esencial a un funcionamiento eficiente y sin anomalías de cualquier equipo, incrementando claramente la eficacia de la instalación en su conjunto.

### Características

- Múltiples magnitudes de medición en un solo dispositivo: vibración, temperatura, humedad de aire y presión ambiente
- Sistema electrónico de evaluación integrado con procesamiento previo de datos configurable
- Eventos e indicadores de estado configurables
- Rápida conexión y sencilla integración mediante IO-Link
- Diseño compacto para sitios que disponen de poco espacio



- 1 Vibración
- 2 Temperatura
- 3 Humedad del aire
- 4 Presión ambiente

## SENSOR DE MONITORIZACIÓN DE ESTADO CON MULTIFUNCIÓN



	BCM0002	BCM0001
Módulos de función	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vibración (velocidad/aceleración)</li> <li>Temperatura de contacto</li> <li>Humedad relativa del aire</li> <li>Presión ambiente</li> <li>Automonitorización de sensor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vibración (velocidad/aceleración)</li> <li>Temperatura de contacto</li> <li>Automonitorización de sensor</li> </ul>
Vibración, margen de frecuencia	2...3200 Hz	2...3200 Hz
Vibración, principio de medición	MEMS	MEMS
Rango de medición	Vibración, velocidad RMS	0...220 mm/s con 79,4 Hz (3 ejes)
	Vibración, aceleración RMS	0...16 g
	Temperatura de contacto	0...70 °C
	Humedad del aire	5...95 % HR
	Presión ambiente	300...1100 hPa
Interfaz	IO-Link 1.1, COM3 (230,4 kilobaudios)	IO-Link 1.1, COM3 (230,4 kilobaudios)
Posibilidades de ajuste de la interfaz	<ul style="list-style-type: none"> <li>Configuración flexible de los datos de proceso</li> <li>Medición de vibraciones según ISO 10816-3</li> <li>Procesamiento previo de datos (p. ej. RMS, Peak to Peak, valor medio, desviación estándar, mín., máx.)</li> <li>Eventos (alarmas previas y principales)</li> <li>Tiempos de retardo para alarmas</li> <li>Función de búsqueda con indicación LED (ping)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Configuración flexible de los datos de proceso</li> <li>Medición de vibraciones según ISO 10816-3</li> <li>Procesamiento previo de datos (p. ej. RMS, Peak to Peak, valor medio, desviación estándar, mín., máx.)</li> <li>Eventos (alarmas previas y principales)</li> <li>Tiempos de retardo para alarmas</li> </ul>
Grado de protección	IP67	IP67, IP68, IP69K
Material de la carcasa	Acero inoxidable (1.4404, 1.4301)	Acero inoxidable (1.4404, 1.4301)
Dimensiones	32 × 20 × 10 mm	32 × 20 × 10 mm
Conexión	Cable de 1,5 m, PUR con macho M12, 3 polos	Cable de 1,5 m, PUR con macho M12, 3 polos

## ACCESORIOS



	BAM03FA
Descripción	Soporte magnético, material aluminio, 32 × 20 × 12,5 mm, Fijación con tornillos M3

## CONECTOR



	BCC0372	BCC0374
Cable	PUR negro, 2 m, apto para cadenas de arrastre	PUR negro, 5 m, apto para cadenas de arrastre
Para conexión 1	Hembra M12, recta, 5 polos, codificación A	Hembra M12, recta, 5 polos, codificación A
Para conexión 2	Macho M12, recto, 3 polos, codificación A	Macho M12, recto, 3 polos, codificación A