

Una sorveglianza versatile e intelligente in spazi ridottissimi

## SENSORE DI CONDITION MONITORING CON ELABORAZIONE DATI PRELIMINARE INTEGRATA

Il nuovo sensore di Condition Monitoring multifunzione BCM consente di evitare fermi ed anomalie impreviste nel processo produttivo. Questo sensore intelligente, infatti, vi fornisce dati di stato, che potrete utilizzare per automatizzare le dispendiose ispezioni manuali. Peraltro, tali dati di stato costituiscono un importante elemento dell'IIoT, nell'ottica di una produzione intelligente e versatile.

Il sensore di Condition Monitoring Balluff rileva diverse grandezze fisiche – ad esempio, vibrazioni, temperatura, umidità atmosferica e pressione ambiente –, le elabora e fornisce i dati desiderati, tramite IO-Link, ad un sistema subordinante. Inoltre, il sensore è in grado di rilevare e comunicare il proprio stato. Così, sarete sempre informati sulla sua temperatura, sulle sue ore di funzionamento e sui suoi cicli di avvio.

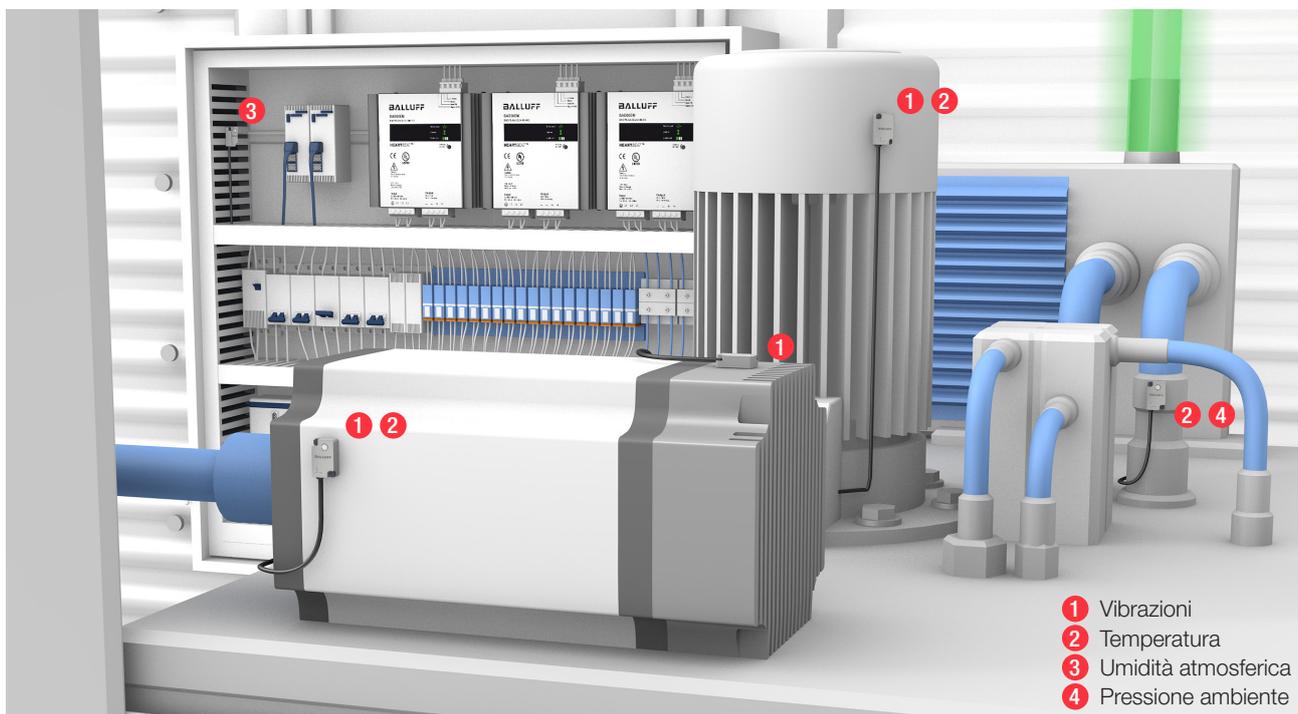
Grazie al protocollo IO-Link standardizzato, potrete comodamente parametrizzare il sensore, armonizzandone le modalità di analisi in base alla vostra applicazione. Inoltre, grazie alla versatile organizzazione dei dati di processo, potrete assegnare liberamente cinque valori, misurati o preliminarmente elaborati, e trasmetterli ciclicamente. È anche possibile eseguire un'interrogazione ciclica di ulteriori grandezze di analisi statistiche.

Il Monitoring automatizzato di grandezze di misurazione o di analisi consente anche di definire valori limite di pre-allarme e principali, affinché il sensore, in caso di determinati eventi, generi segnalazioni di avviso.

Grazie a tutto questo, il sensore di Condition Monitoring Balluff contribuisce in modo determinante a rendere più efficiente ed affidabile qualsiasi impianto, incrementandone sensibilmente il rendimento complessivo.

### Caratteristiche principali

- Molteplici grandezze di misurazione in un singolo apparecchio: vibrazioni, temperatura, umidità atmosferica e pressione ambiente
- Elettronica di analisi integrata, con elaborazione dati preliminare configurabile
- Eventi e indicatori di stato configurabili
- Rapidamente collegabile ed agevolmente integrabile, tramite IO-Link
- Struttura compatta e ingombri ridotti



- 1 Vibrazioni
- 2 Temperatura
- 3 Umidità atmosferica
- 4 Pressione ambiente

SENSORE DI  
CONDITION MONITORING  
MULTIFUNZIONE



	BCM0002	BCM0001
Moduli funzionali	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vibrazioni (velocità/accelerazione)</li> <li>■ Temperatura di contatto</li> <li>■ Umidità atmosferica relativa</li> <li>■ Pressione ambiente</li> <li>■ Autodiagnosi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vibrazioni (velocità/accelerazione)</li> <li>■ Temperatura di contatto</li> <li>■ Autodiagnosi</li> </ul>
Vibrazioni, campo di frequenza	2 ... 3200 Hz	2 ... 3200 Hz
Vibrazioni, principio di misurazione	MEMS	MEMS
Campo di misurazione	Vibrazioni, velocità RMS	0 ... 220 mm/s a 79,4 Hz (3 assi)
	Vibrazioni, accelerazione RMS	0 ... 16 g
	Temperatura di contatto	0 ... 70 °C
	Umidità atmosferica	5 ... 95% umid. rel.
	Pressione ambiente	300 ... 1100 hPa
Interfaccia	IO-Link 1.1, COM3 (230,4 kBaud)	IO-Link 1.1, COM3 (230,4 kBaud)
Possibilità d'impostazione interfaccia	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Versatile configurazione dati di processo</li> <li>■ Misurazione vibrazioni basata su ISO 10816-3</li> <li>■ Elaborazione dati preliminare (ad es. RMS, Peak to Peak, valore medio, deviazione standard, min, max)</li> <li>■ Eventi (allarmi preliminari o principali)</li> <li>■ Tempi di ritardo per allarmi</li> <li>■ Funzione di ricerca con indicatore a LED (ping)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Versatile configurazione dati di processo</li> <li>■ Misurazione vibrazioni basata su ISO 10816-3</li> <li>■ Elaborazione dati preliminare (ad es. RMS, Peak to Peak, valore medio, deviazione standard, min, max)</li> <li>■ Eventi (allarmi preliminari o principali)</li> <li>■ Tempi di ritardo per allarmi</li> </ul>
Grado di protezione	IP67	IP67, IP68, IP69K
Materiale del corpo	Acciaio inox 1.4404	Acciaio inox 1.4404
Dimensioni	32 × 20 × 10 mm	32 × 20 × 10 mm
Collegamento	Cavo da 1,5 m, PUR con connettore M12 a 3 poli	Cavo da 1,5 m, PUR con connettore M12 a 3 poli

ACCESSORI



	BAM03FA
Descrizione	Supporto magnetico, materiale alluminio, 32 × 20 × 12,5 mm, fissaggio con viti M3

CONNETTORE



	BCC0372	BCC0374
Cavo	PUR nero, 2 m, compatibile con catena portacavi	PUR nero, 5 m, compatibile con catena portacavi
Per collegamento 1	Presca M12, diritta, 5 poli, codifica A	Presca M12, diritta, 5 poli, codifica A
Per collegamento 2	Connettore M12, diritto, 3 poli, codifica A	Connettore M12, diritto, 3 poli, codifica A