

Elastyczne, inteligentne monitorowanie stanu w niewielkiej obudowie

CONDITION MONITORING SENSOR

Nowy, wielofunkcyjny czujnik monitorowania stanu pozwala uniknąć nieplanowanych przestoju i błędów produkcji. Ten inteligentny czujnik zapewnia informacje o stanie, dzięki którym można zautomatyzować kosztowne kontrole ręczne.

Dane o stanie są również istotnym elementem procesu wdrażania inteligentnej i elastycznej produkcji – klucza do IIoT.

Czujnik monitorowania stanu Balluff wykrywa różne wartości zmiennych fizycznych, takich jak drgania, temperatura, wilgotność względna i ciśnienie otoczenia, przetwarza je i dostarcza dane do systemu za pośrednictwem interfejsu IO-Link. Ponadto czujnik może wykrywać i komunikować swój stan, stale informując o swojej temperaturze, liczbie godzin pracy i cyklach rozruchu.

Zastosowanie interfejsu IO-Link oznacza, że czujnik można łatwo sparametryzować, dopasowując przetwarzane dane do konkretnego zastosowania. Struktura danych procesowych pozwala na dowolną konfigurację i cykliczne przesyłanie czterech typów zmierzonych i wstępnie przetworzonych danych. Można również przeprowadzać acykliczne odpytywanie w celu uzyskania dodatkowych zmiennych statystycznych.

Ponadto można użyć automatycznego monitorowania pomiaru lub zmiennych procesowych w celu zdefiniowania wartości dopuszczalnych na potrzeby alarmów wstępnych lub głównych. Pozwala to generować komunikaty ostrzegawcze, informujące o wystąpieniu nietypowych zdarzeń.

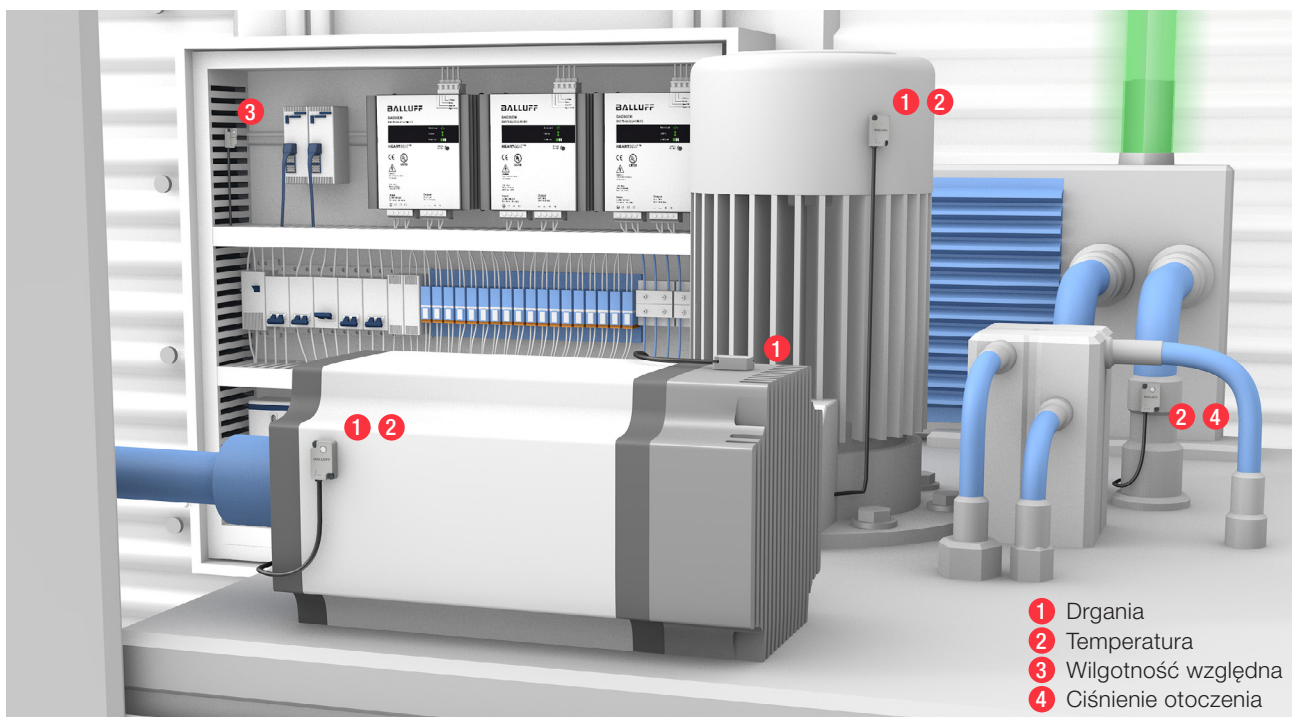
Czujnik Balluff Condition Monitoring w istotny sposób przyczynia się do wydajnej i bezawaryjnej pracy każdego sprzętu i znacznie zwiększa wydajność całego systemu.

Cechy

- Wiele pomiarów w jednym urządzeniu: drgania, temperatura, wilgotność względna, ciśnienie otoczenia
- Zintegrowany układ przetwarzający umożliwiający konfigurowalne wstępne przetwarzanie danych
- Konfigurowalne zdarzenia i wskaźniki stanu
- Szybkie podłączanie i prosta integracja dzięki interfejsowi IO-Link
- Kompaktowa obudowa umożliwia montaż w ograniczonej przestrzeni



CE IO-Link



- 1 Drgania
- 2 Temperatura
- 3 Wilgotność względna
- 4 Ciśnienie otoczenia

CONDITION MONITORING SENSOR



	BCM0002	BCM0001	
Moduły funkcyjne	<ul style="list-style-type: none"> Drgania, prędkość/przyspieszenie Temperatura kontaktowa Wilgotność względna Ciśnienie otoczenia 	<ul style="list-style-type: none"> Drgania, prędkość/przyspieszenie Temperatura kontaktowa 	
Drgania, zakres częstotliwości	2...3200 Hz	2...3200 Hz	
Drgania, zasada pomiaru	MEMS	MEMS	
Zakres pomiarowy	Drgania, prędkość RMS	0...220 mm/s at 79.4 Hz (3 osie pomiarowe)	0...220 mm/s at 79.4 Hz (3 osie pomiarowe)
	Drgania, przyspieszenie RMS	0...16 g	0...16 g
	Temperatura kontaktowa	0...70 °C	0...70 °C
	Wilgotność względna	5...95 %RH	
	Ciśnienie otoczenia	300...1100 hPa	
Interfejs	IO-Link 1.1, COM3 (230.4 kBaud)	IO-Link 1.1, COM3 (230.4 kBaud)	
Opcje ustawień interfejsu	<ul style="list-style-type: none"> Elastyczna konfiguracja danych procesowych Pomiar drgań Opcje ustawień na potrzeby obliczeń (wartości statystyczne, takie jak wartość min., maks., RMS, średnia, międzyszczytowa, odchylenie standardowe) Definiowanie zdarzeń (alarm wstępny i alarm główny) Czasy opóźnienia dla alarmów Funkcja wyszukiwania z zastosowaniem diod LED (ping) Funkcje samoświadomości czujnika 	<ul style="list-style-type: none"> Elastyczna konfiguracja danych procesowych Pomiar drgań Opcje ustawień na potrzeby obliczeń (wartości statystyczne, takie jak wartość min., maks., RMS, średnia, międzyszczytowa, odchylenie standardowe) Definiowanie zdarzeń (alarm wstępny i alarm główny) Czasy opóźnienia dla alarmów Funkcje samoświadomości czujnika 	
Stopień ochrony IP	IP67	IP67, IP68, IP69K	
Materiał obudowy	Stal nierdzewna 1.4404	Stal nierdzewna 1.4404	
Wymiary	32 × 20 × 10 mm	32 × 20 × 10 mm	
Połączenie	Przewód PUR o dł. 1,5 m z 3-biegunowym wtykiem M12	Przewód PUR o dł. 1,5 m z 3-biegunowym wtykiem M12	



AKCESORIA

	BAM03FA
Opis	Uchwyt magnetyczny, aluminium, 32 × 20 × 12,3 mm, montaż za pomocą śrub M3

ŁĄCZNOŚĆ



	BCC0372	BCC0374
Przewód	PUR, czarny, 2 m, kompatybilny z przewodnikiem kablowym	PUR, czarny, 5 m, kompatybilny z przewodnikiem kablowym
Połączenie 1	M12, żeńskie, proste, 5-biegunowe, kodowanie A	M12, żeńskie, proste, 5-biegunowe, kodowanie A
Połączenie 2	M12, męskie, proste, 3-biegunowe, kodowanie A	M12, męskie, proste, 3-biegunowe, kodowanie A