

매우 협소한 공간에서도 유연하고 스마트한 상태 모니터링

데이터 변환 처리 기능이 통합된 상태 모니터링 센서

발루프의 새로운 다기능 상태 모니터링 센서를 사용하면 생산 프로세스에서 예기치 않은 중단과 결함을 방지할 수 있습니다. 이 지능형 센서는 비용이 많이 드는 수동 검사를 자동화하는 데 활용할 수 있는 상태 정보를 제공합니다. 상태 데이터는 IIoT의 핵심인 스마트하고 유연한 제조 공정을 구현하는 데 필수적인 요소입니다.

발루프 상태 모니터링 센서는 진동, 온도, 상대 습도 및 주변 압력과 같은 다양한 물리적 변수를 감지하고 처리하여 IO-Link를 통해 필요한 데이터를 호스트 시스템에 제공합니다. 또한 자체적인 상태도 감지하고 관련 정보를 전달하기 때문에 사용자는 센서의 온도, 작동 시간 횟수 및 사이클 횟수를 지속적으로 알 수 있습니다.

표준화된 IO-Link 프로토콜을 갖추고 있어 센서의 파라미터를 손쉽게 설정하고 특정 응용 분야에 맞는 처리 방식으로 조정할 수 있습니다. 프로세스 데이터 구조는 측정값 혹은 변환 처리된 5가지 데이터를 자유롭게 구성하고 주기적으로 전송할 수 있습니다. 필요에 따라 비정기적으로 추가 프로세스 데이터 요청을 수행합니다.

추가적으로 측정값 또는 변환값을 자동으로 모니터링하여 Pre-alarm 또는 메일 알람값을 설정할 수 있습니다. 그러면 문제가 있는 이벤트가 발생할 경우 경고 메시지가 생성되어 제공됩니다.

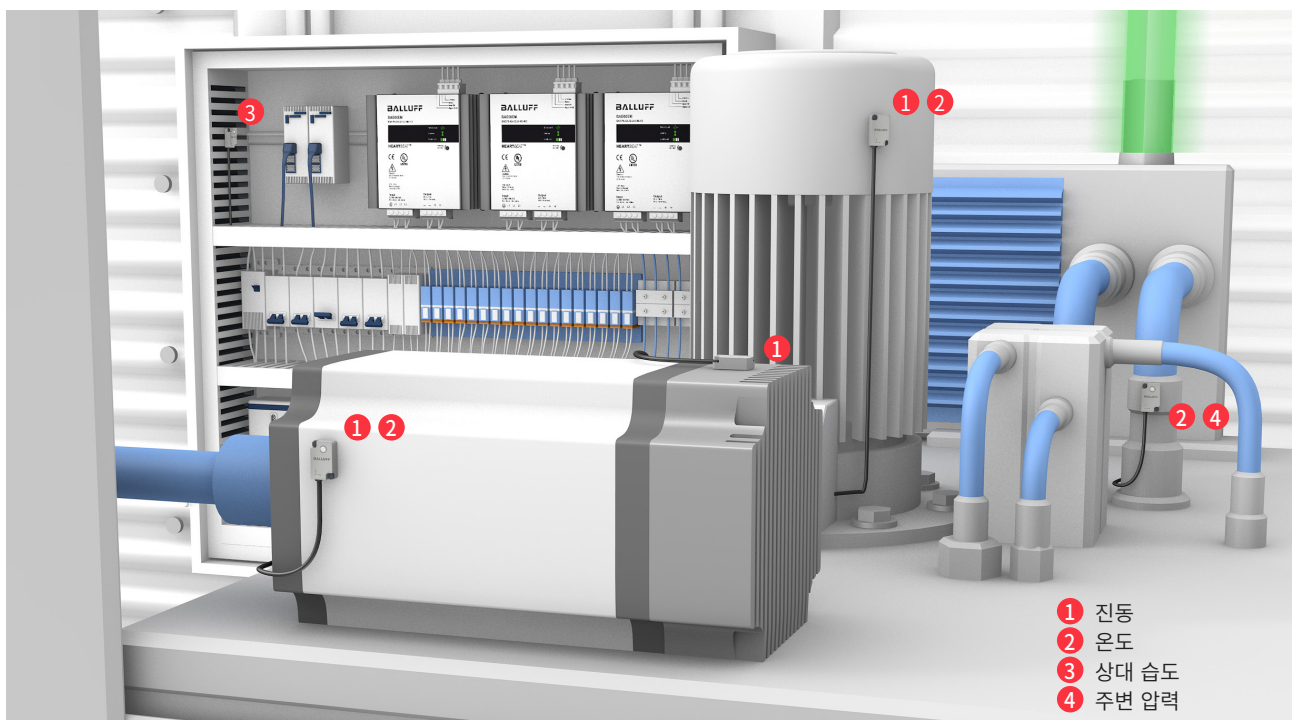
발루프의 상태 모니터링 센서는 모든 장비의 효율적이고 완벽한 작동에 필수적이며 전체 시스템의 효율성을 크게 향상시킵니다.

특징

- 단일 센서로 진동, 온도, 상대 습도, 대기압 측정 가능
- 데이터 변환 처리 및 구성 가능한 통합형 프로세싱
- 설정 가능한 이벤트 및 상태 표시
- IO-Link로 빠른 연결 및 간편한 통합
- 협소한 공간에서도 설치 가능한 콤팩트한 사이즈의 폼 팩터 (외형)



CE IO-Link



- ① 진동
- ② 온도
- ③ 상대 습도
- ④ 주변 압력

다가능
상태 모니터링
센서



	BCM0002	BCM0001	
기능 모듈	<ul style="list-style-type: none"> 진동 (속도/가속도) 표면 온도 상대 습도 주변 압력 센서 자체 감시 	<ul style="list-style-type: none"> 진동 (속도/가속도) 표면 온도 센서 자체 감시 	
진동, 주파수 범위	2...3200 Hz	2...3200 Hz	
진동, 측정 원리	MEMS	MEMS	
아 피 크 센서	진동, 속도 RMS	79.4 Hz에서 0...220 mm/s(3축 측정)	79.4 Hz에서 0...220 mm/s(3축 측정)
	진동, 가속도 RMS	0...16 g	0...16 g
	표면 온도	0...70 °C	0...70 °C
	상대 습도	5...95 %RH	
	주변 압력	300...1100 hPa	
인터페이스	IO-Link 1.1, COM3(230.4 kBaud)	IO-Link 1.1, COM3(230.4 kBaud)	
인터페이스 설정 옵션	<ul style="list-style-type: none"> 유연한 프로세스 데이터 구성 ISO 10816-3에 기반한 진동 측정 데이터 변환 처리(예: RMS, 피크 투 피크, 평균, 표준 편차, 최소값, 최대값) 이벤트(Pre-alarm 및 메인 알람) 알람 지연 시간 LED 디스플레이를 통한 검색 기능(ping) 	<ul style="list-style-type: none"> 유연한 프로세스 데이터 구성 ISO 10816-3에 기반한 진동 측정 데이터 변환 처리(예: RMS, 피크 투 피크, 평균, 표준 편차, 최소값, 최대값) 이벤트(Pre-alarm 및 메인 알람) 알람 지연 시간 	
IP 등급	IP67	IP67, IP68, IP69K	
하우징 소재	스테인리스 스틸(1.4404, 1.4301)	스테인리스 스틸(1.4404, 1.4301)	
치수	32 x 20 x 10 mm	32 x 20 x 10 mm	
연결	M12 Male이 장착된 1.5 m PUR 케이블, 3극	M12 Male이 장착된 1.5 m PUR 케이블, 3극	

액세서리



	BAM03FA
설명	마그네틱 홀더, 알루미늄 소재, 32 x 20 x 12.5 mm, M3 나사로 장착

연결



	BCC0372	BCC0374
케이블	PUR 검정, 2 m, 드래그 체인 호환	PUR 검정, 5 m, 드래그 체인 호환
연결 1	M12 Female, 직선형, 5극, A 코드	M12 Female, 직선형, 5극, A 코드
연결 2	M12 Male, 직선형, 3극, A 코드	M12 Male, 직선형, 3극, A 코드