

## BI-Link 유도형 측정 센서



### 유연한 사용을 위한 IO-Link 1.1

IO-Link 및 전압 출력이 포함된 유도형 측정 센서를 사용하면 사용자를 위한 다양한 어플리케이션 시나리오가 가능합니다. 센서는 0...10V 또는 2...10V 전압 출력 또는 IO-Link 프로세스 데이터를 통해 측정 작업을 수행합니다. 또한 센서는 IO-Link 1.1 COM 2로 예측 유지 보수와 같은 인더스트리 4.0 어플리케이션을 위한 데이터 공급으로 사용할 수 있습니다.

이 센서는 다양한 기능 및 매개 변수화 옵션과 측정 범위에 걸친 12 비트 분해능 데이터를 제공합니다. 측정 범위를 자유롭게 조정할 수 있고 사용자는 프로세스 데이터에서 스위칭 비트의 동작과 SIO 모드에서 물리적 스위칭 출력을 변경하여 윈도우 전환 또는 조정 가능한 히스테리시스와 같은 스위칭 기능을 활성화할 수 있습니다. 장치의 IO-Link 기능을 사용하여 추가 진단 옵션에 2바이트

의 프로세스 데이터를 사용할 수 있습니다. 예를 들어, 온도 보상을 위해 설치된 온도 표시기는 온도가 설정 값을 벗어날 때 알람을 발생시킬 수 있습니다. 사용자는 자유롭게 쓸 수 있는 어플리케이션 별 태그로 어떤 센서에 알람이 발생되었는지 즉시 알 수 있습니다. 센서는 대상이 감지 범위를 벗어난 경우에도 알람을 내보낼 수 있습니다.

현재 M12, M18 및 M30 실드형 나사산 배럴 장치를 이용할 수 있으며 비실드형 나사산 배럴 장치와 실드 및 비실드형 사각형 센서는 추후 출시 예정입니다.

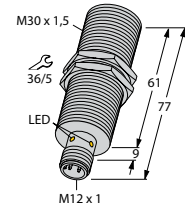
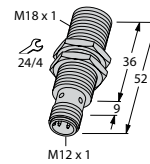
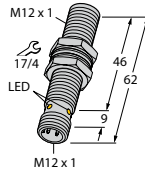
### 사용 시 이점

- IO-Link 출력 및 전압 출력과 조정 가능한 측정 범위로 범용 사용 보장
- IO-Link 1.1을 통한 간단한 구성 및 통신
- 다운타임 감소:  
진단 기능으로 예측 유지 보수와 같은 인더스트리 4.0 어플리케이션 실현이 가능합니다
- 내부 온도 보상 및 선형화로 장치의 온도 변화를 민감하고 정확하게 확인 가능합니다

# IO-Link 통신의 유도형 측정 센서



- 나사산 배럴, 황동
- PNP/NPN; N.C./N.O. 프로그래밍 가능
- 12비트 프로세스 데이터를 통한 거리값 또는 전압 출력 (0...10 V/2...10 V)
- 32바이트 메모리를 통한 식별
- 한계값 조정이 가능한 온도 보상 기능
- M12 × 1 커넥터



모델명	BI3-M12-IOLU69X2-H1141	BI5-M18-IOLU69X2-H1141	BI10-M30-IOLU69X2-H1141
디자인	M12	M18	M30
하우징 길이	62 mm	52 mm	77 mm
측정 범위	0.2...3 mm	1...5 mm	2...10 mm
설치 방식	실드형		
보정 계수	St37 = 1; Al = 0.3; 스테인리스 스틸= 0.7; Ms = 0.4		
반복 정밀도	측정 범위  A - B 의 1% 이하 30분 예열 후 풀 스케일의 0.25% 이하		
선형성 편차	≤ 1 %		
온도 드리프트 (+- 3 %만)	≤ ± 3 %		
주변 온도	-25...+70 ° C		
작동 전압	15...30 VDC		
무부하 전류	≤ 20 mA		
단락 보호	예		
단선 보호	없음/완전 (아날로그 출력 제한)		
출력 기능	4선식, PNP/NPN, 아날로그 출력		
전압 출력	0...10 V		
전압 출력 부하 저항	≥ 4.7 kΩ		
응답 시간	출력에서 0.0015초		
통신 프로토콜	IO-Link		
IO-Link 포트 타입	Class A		
통신 모드	COM 2 (38.4 kBaud)		
프로세스 데이터 범위	16 bit		
최소 주기 시간	2.3 ms		
보호 등급	IP67		

