



온도 디지털화

IO-Link에 직접 측정 프로브 내장

- Pt100, Pt1000 요소 및 써모커플을 직접 연결할 수 있는 4개의 포트
- 0.01°C의 미세한 분해능으로 미세한 온도동향 인식 가능
- 전체 측정범위에서 높은 정확도 (0.3%) 제공
- 높은 보호등급을 갖춘 견고한 하우징



IP67

IP69K

ifm - close to you!

IO-Link를 통한 측정 프로브의 디지털화

IO-Link는 다양한 산업분야에서 스마트 센서와 디바이스를 통합하는 지능형 인터페이스로 인정을 받았습니다. 그럼에도 불구하고 기존의 온도 프로브 (Pt100/Pt1000 요소 또는 써모커플)가 중앙 컨트롤러에 연결해야 하는 많은 기계 및 시스템에서 널리 사용되고 있습니다.

새로운 IO-Link 측정 모듈을 사용하면, 최대 4개의 온도 프로브를 2선식, 3선식 또는 4선식 연결기술을 옵션으로 IO-Link 마스터 포트에 연결할 수 있습니다.

M12 커넥터의 핀 설정은 IO-Link 파라미터화를 통하여 개별적으로 조정 가능합니다.

측정값 조정

특히 써모커플 요소로 온도를 측정할 때는 케이블과 접점에 사용된 금속이 측정값에 상당한 영향을 줍니다. 따라서 측정값은 “냉접점 오프셋” 및 “온도 제로포인트 캘리브레이션” 파라미터를 사용하여 사용된 측정 라인에 맞게 조정할 수 있습니다.

높은 해상도로 광범위한 수치 범위를 커버하기 위하여 측정값은 프로세스 데이터에 “부동 숫자”로 표시됩니다.

보호등급	주문번호
IP65 IP67 IP69K (스텐레스 스틸 보호 캡으로 작동: IP69K)	AL2284
IP65 IP67	AL2384

공통 기술 데이터		
작동전압	[V]	18...30
전류소모	[mA]	< 200 (US)
입력 수		4
입력 타입		2선식, 3선식 및 4선식 센서: Pt100, Pt1000 써모커플: K 타입, J 타입
통신 인터페이스		IO-Link, COM3 (230.4 kbaud)
주변온도	[C°]	-25...60



열가소성 플라스틱 성형 공정에서 온도 프로브는 0.01°C의 놀라운 해상도로 미세한 온도 동향 또한 감지합니다.



광산업계에서는 디지털화된 온도 측정값을 장거리에서도 손실없이 정확하게 전송할 수 있습니다.

BEST FRIENDS

기술변경은 사진에 통보되지 않습니다. · 04/2024
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



온도 프로브
정확한 온도 측정



IO-Link 마스터
Profinet 인터페이스를 보유한
필드-호환성 마스터



USB IO-Link 마스터
디바이스의 파라미터 세팅 및
분석용



상세 기술 데이터:
ifm.com/fs/AL2284