



현장 온도 값의 디지털화

위생 어플리케이션을 위한 온도 플러그

- 0.01K 해상도로 까다로운 컨트롤 작업에 이상적
- 아날로그 및 스위칭 출력과 IO-Link
- 상태 LED가 있는 위생적인 스텐레스 스틸 하우징
- 다목적성: 온도 측정범위 -100에서 600 °C까지



IP69K

IO-Link

ifm – close to you!

측정 영역	공장설정상태	주문번호
M12 커넥션 · 출력기능 4... 20 mA 스위칭 출력 · IO-Link 1.1		
-100...600 °C	-100...600 °C	TP2009
-100...300 °C	-50...300 °C	TP2008
-100...300 °C	-50...150 °C	TP2005
-100...300 °C	-10...150 °C	TP2001
-100...300 °C	0...100 °C	TP2007
-148...572 °F	0...300 °F	TP2003
M12 연결 · 출력기능 0... 10 V 스위칭 출력 · IO-Link 1.1		
-100...300 °C	0...100 °C	TP2017

위생 분야에 적합한 프로브 센서: ifm.com

온도 측정값을 변환하고 디지털화하십시오:

측정된 시그널 컨버터는 온도 프로브의 저항값을 표준화된 아날로그 및 스위칭 시그널로 변환합니다. IO-Link를 사용하면, 측정값을 변환 손실없이 디지털 형식으로 전송할 수도 있습니다. 따라서 온도 플러그는 기존 설비의 디지털 개조를 위한 중요한 구성요소입니다.

다목적성

트랜스미터에는 4선 Pt100/Pt1000 측정요소에 대한 연결부가 있습니다. 측정 요소에 직접 나사로 고정하거나 연결 케이블을 사용하여 연결할 수 있습니다. 플러그는 프로브에서 떨어진 안전한 장소에 장착할 수 있으므로 작은 디자인으로 거친 어플리케이션에도 적합합니다.

Plug & play

온도 플러그가 측정 요소에 연결되어 있으면 자동으로 인식합니다. 공장에서 설정한 측정 범위의 확장이 어플리케이션의 요구사항을 충족하는 경우, 추가 설정이 필요하지 않습니다. 필요한 경우, 사용자는 IO-Link를 통해 확장을 간단히 조정할 수 있습니다.

설치 및 오류 원인 최소화

두개의 표준 M12 연결 사용을 통한 온도 플러그 TP 의 설치 복잡성은 일반 헤드 / DIN 레일 트랜스미터와 비교해 불패 최소한으로 감소됩니다. 케이블 클램프와 같은 오류 원인이 제거됩니다.

개별적인 조정

지속적으로 높은 정확도를 유지하기 위하여 캘리브레이션 후에 온도 플러그를 조정하여 특정 요구사항을 충족합니다. 이를 위해 TP는 시스템을 완벽하게 조정할 수 있는 다양한 설정 옵션을 제공합니다.

공통 기술 데이터		
주변온도	[°C]	-25...80
해상도	[K]	0.01 (TP2009: 0.1)
IO-Link를 통한 디스플레이	[K]	±0.1
아날로그 출력을 통한 정밀도		±0.1K 확장의 ±0.1% 측정 범위
온도계수 (10 K당 간격 % 표시)		< 0.1
4선식 평가		Pt100 및 Pt1000
보호등급		IP69K

BEST FRIENDS

기술변경은 사전에 통보되지 않습니다. · 11.2023
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



moneo|configure free
IO-Link 인프라의 파라미터
세팅을 위한 소프트웨어



IO-Link 마스터
위생 영역에서 사용할 수 있는
현장 호환 마스터



IO-Link 인터페이스
PC에서 IO-Link 디바이스의
파라미터 세팅용



상세 기술 데이터:
ifm.com/fs/TP2009