



# 신속함, 정확함, 비침습적

패시브 표면 온도 센서

- Clamp-on 솔루션으로 설치 비용과 노력 절감
- 또한 위생영역용으로 인증됨
- 신속한 반응 속도와 높은 측정 정확도로 명확한 프로세스 개요 제공



IP69K

**ifm** – close to you!

외부 파이프 직경 [mm]	공칭 너비	주문번호
21...24	DN20	<b>TSM301</b>
25...30	DN25	<b>TSM401</b>
32...36	DN32	<b>TSM501</b>
38...45	DN40	<b>TSM601</b>
48...54	DN50	<b>TSM701</b>

공통 기술 데이터		
온도 측정 레인지	[°C]	-25...160
측정 정확성	[%]	2
측정 구성요소		Pt1000
반응시간 T09	[s]	25
보호등급		IP69K

**소형 배관에서도 간단한 프로세스 모니터링**

표면 장착용 온도 센서를 사용하면 신속하고 유연하며 간편하게 측정 포인트를 설정할 수 있습니다. 패시브 온도 센서는 침습적인 온도 모니터링이 매체의 흐름에 큰 영향을 미칠 수 있는 작은 파이프 직경용으로 특히 적합합니다. 값이 비침습적으로 기록되므로 매체가 오염될 위험이 없습니다. 대신 설치가 간편하고 시간과 비용이 많이 드는 드릴링 및 용접이 필요하지 않으므로 진행 중인 프로세스에도 측정 포인트를 설치할 수 있습니다.

**위생 적합성 테스트 완료**

최대 160°C의 온도 범위, 높은 보호등급 IP69K 그리고 Ecolab에서 테스트한 위생적으로 안전한 장착 원리로 본 센서는 식품 생산분야에서도 사용하기에 적합합니다. 예를 들어, 침습형 온도 모니터링과 함께 사용하면, CIP 프로세스에 필요한 파이프의 완전한 가열을 보장할 수 있습니다.

**BEST FRIENDS**

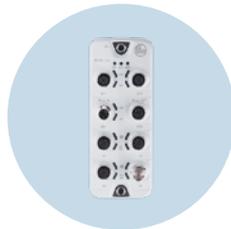
기술변경은 사전에 통보되지 않습니다. · 04.2024  
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



**TP 온도 플러그**  
내구성값을 아날로그 또는 IO-Link 시그널로 변환합니다.



**moneo|blue**  
스마트폰 앱을 통한 편리한 IO-Link 디바이스 관리



**IO-Link 마스터**  
위생영역에서 사용할 수 있는 현장 호환 마스터



상세 기술 데이터:  
[ifm.com/fs/TSM301](http://ifm.com/fs/TSM301)