iTrapSensor® 모니터링 센서

모델 iT5-FF-SUN

FOUNDATION™ 필드버스에 기반한 표면 온도 및 초음파 측정

특징

열 교환기, 프레스, 터빈과 같은 중요한 스팀 사용 장비, 접근하기 어려운 위치의 장비 또는 스팀 트랩*을 안정적으로 고주파 모니터링할 수 있는 센서.

1. 고주파 모니터링: 측정 주기를 1초 – 15초 사이에서 구성 가능.
2. 유선 네트워크 연결로 안정적인 데이터 통신을 지원합니다.
3. 최대 400 °C까지 표면 온도 측정.
4. 폭발위험 장소와 비폭발위험 장소에서 사용할 수 있는 본질 안전 방폭 구조.

* 스팀 트랩 진단 소프트웨어가 별도로 필요함. 자세한 사항은 TLV 에 문의하십시오.

특허

사양

모델			iT5-FF-SUN	
유형			저온	고온
최고 측정 온도 (°C)			250	400
측정 가능한 온도 범위 (°C)			-40 - +250	-40 - +400
최저 주변 온도 (°C)			-40	
최고 주변 온도 (°C)	최대 측정가능 온도	-40 ~ 135 미만	80	80
		135 ~ 200 미만	75	75
		200 ~ 250 미만	67	—
		200 ~ 300 미만	—	67
		300 ~ 400 미만	—	62
통신 표준			FOUNDATION™ 필드버스	
전원			FOUNDATION™ 필드버스에서 제공	
최대 연결 수			장치 32 대[1]	
세그먼트 확장			세그먼트별로 리피터를 최대 4대까지 연달아 배열할 수 있습니다	
측정 주기[2]			1초 – 15초	
전기 정격	FISCO		전력 회로 허용 전압: 17.5 V 허용 전류: 380 mA 허용 전력: 5.32 W 내부 인덕턴스: 10 μH 내부 정전 용량: 5 nF	
	ENTITY		전력 회로 허용 전압: 24 V 허용 전류: 250 mA 내부 인덕턴스: 10 μH 내부 정전 용량: 0 (경미)	
본질 안전 방폭 사양	FISCO		ATEX: Ⓔx II 1G Ex ia IIC T4 Ga, Ⓔx II 2G Ex ib IIC T4 Gb UL/cUL: Class I, Division 1, Groups ABCD IECEx: Ex ia IIC T4 Ga, Ex ib IIC T4 Gb Class I, Zone 0, AEx ia IIC T4, Ex ia IIC T4 UKEX: Ex ia IIC T4 Ga, Ex ib IIC T4 Gb Class I, Zone 0, AEx ib IIC T4, Ex ib IIC T4	
	ENTITY		ATEX: Ⓔx II 1G Ex ia IIC T4 Ga, Ⓔx II 2G Ex ib IIC T4 Gb UL/cUL: Class I, Division 1, Groups ABCD IECEx: Ex ia IIC T4 Ga, Ex ib IIC T4 Gb Class I, Zone 0, AEx ia IIC T4, Ex ia IIC T4 UKEX: Ex ia IIC T4 Ga, Ex ib IIC T4 Gb	
연결관			직선관	
방수방진 등급			IP66 및 IP67 (본질 안전 평가는 IP20에 의거하여 수행됨)	
재질	본체, 커버		알루미늄 합금 다이 캐스팅 (ADC3, SG100A)	
	센서 팁		스테인리스강 (SUS304)	
	열막이판		폴리에테르에테르케톤 (PEEK)	
옵션사항			센서 마운팅 방식: 클램프형 또는 밴드형	

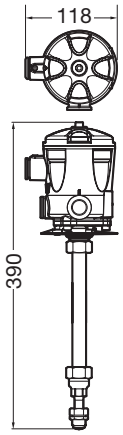
1) TLV 에서 권장하는 연결 장치를 사용하는 경우 (Softing: FG-200 HSE/FF Modbus)
2) 센서별로 측정 주기를 구성할 수 있습니다.

⚠ 주 의 비정상적인 동작, 사고 또는 부상을 방지하기 위하여, 사양범위 이외에서 사용하지 마시기 바랍니다.
주의 – 현지 규정에 따라 이 제품의 사용이 주어진 조건 하에서 제한될 수 있습니다.

Copyright © TLV

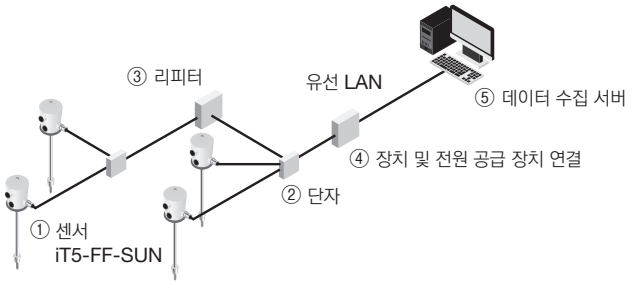
치수

● **iT5-FF-SUN** 직선관



단위: mm
무게: 약 900 g

시스템 구성 예시



번호	모델	기능
①	센서: iT5-FF-SUN	초음파 및 표면 온도 측정, 정보 송신
②	단자	필드버스 장치 연결, 릴레이 및 분기
③	리피터	연결 장치와 단자함 간 또는 거리가 먼 단자함 간의 필드버스 전력 및 정보 전달
④	장치 및 전원 공급 장치 연결	필드버스 정보 및 전원 공급 릴레이
⑤	데이터 수집 서버	수집한 데이터 가져오기

모든 브랜드, 회사명, 제품명은 해당 소유자의 등록 상표 또는 상표입니다.

TLV INC.
경기도 성남시 분당구 판교로 723 (야탑동 테크노파크 B동 302-1호)
전화: [82]-(0)31-726-2105 팩스: [82]-(0)31-726-2195
E-mail: tlvkorea@tlv.co.kr **https://www.tlv.com**

Manufacturer
TLV CO., LTD.
Kakogawa, Japan
is approved by LRQA Ltd, to ISO 9001/14001

ISO 9001
ISO 14001

Copyright © TLV

(M)

본 제품은 제작 목적에 맞게 사용되어야 합니다.
별도의 고지없이 제품 사양이 변경될 수 있습니다.