



C a t a l o g

IT2-50

비접촉으로 고속 · 고정도의 온도 측정이 가능한 초소형 적외 방사 온도계



- 헤드 분리 설치형
- 측정 범위 0~+500℃
- 분해능 0.1℃
- 측정 정밀도 ±1% of F.S.

라인업

| 분류 | 일반형 | 소 스폿형 |
|--------------|---|---|
| 모델 | IT2-01 | IT2-02 |
| 측정 온도 범위 | 0~+500℃ | |
| 측정 정도*1 | ±1% of F.S.*2 | |
| 형상 | | |
| 측정 거리와 스폿 직경 | <p>IT2-01</p> <p>스폿 직경 (mm)</p> <p>측정 거리 (mm)</p> <p>※ 측정 거리와 스폿 직경의 관계는 위 그림과 같이 □ 측정 거리가 멀수록 스폿 직경이 넓어집니다.</p> | <p>IT2-02</p> <p>스폿 직경 (mm)</p> <p>측정 거리 (mm)</p> <p>※ 면적이 넓은 고온의 대상 물체를 측정할 경우 □ 슬릿 등으로 시야를 제한해 주십시오. □(예, 측정 거리 54mm에서 슬릿 직경을 φ20mm 이내로 설정해 주십시오.)</p> |

*1 방사를 1.0, 주위 온도 +23±5℃ (IT2-02는 +23℃), 주위 습도 55%RH 일 때

*2 IT2-01의 경우 0~+300℃에 대해서는 ±3℃

특징

초소형 크기

측정부와 컨트롤러부가 분리된 초소형 설계. 설치 공간에 대한 제약이 없어 기존 설비에 설치할 수 있습니다.



IT2-01

디지털식 방사를 보정

0.01 단위로 설정할 수 있고 재현성이나 분해능이 뛰어납니다.

고속, 고정도

0.1℃의 고분해능, 측정 정도가 $\pm 1\%$ of F.S.이며 0.5초의 고속 응답이 가능하므로 다양한 현장에서 리얼타임으로 사용할 수 있습니다.

알람 출력, 아날로그 전압 출력 구비

독립된 2가지 온도를 설정할 수 있는 알람 출력 기능이 구비되어 있습니다. 그리고 임의의 온도 범위에서 아날로그 출력 전압을 확대할 수 있는 스케일링 기능도 탑재되어 있습니다.

직경 $\phi 1.2\text{mm}$ 의 소 스폿형

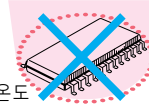
경이적인 $\phi 1.2\text{mm}$ 의 스폿 직경을 실현하였습니다. 지금까지는 정확하게 측정하기가 어려웠던 전자 부품 등의 미세한 물체도 고정도로 측정할 수 있습니다.



IT2-02

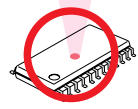
기존 제품

필요한 스폿 이외의 온도도 측정. 정확한 온도 측정은 불가능



IT2-02

필요한 스폿만 온도를 측정. 고정도 온도 측정 가능



사양

| 측정부 분류 | 일반형 | 소 스폿형 |
|--------------|---|---|
| 모델 | IT2-01 | IT2-02 |
| 컨트롤러부 | IT2-50 | |
| 형상 |  |  |
| 측정 온도 범위 | 0~+500℃ | |
| 최소 스폿 직경*1 | $\phi 14.5\text{mm}$ | $\phi 1.2\text{mm}$ |
| 측정 거리*1 | — | 54mm |
| 조준 | 시준기식(視準器式) | 적색 LED 마커식 |
| 검출 소자 | 서모파일 | |
| 검출 파장 | 6~12 μm | |
| 표시 분해능 | 0.1℃ | |
| 측정 정도*2 | $\pm 1\%$ of F.S.*4 | |
| 재현성 | $\pm 0.5^\circ\text{C}$ 이내 | |
| 방사율 보정 범위 | 0.10~1.00(0.01 단위) | |
| 출력 표시, 제어 출력 | 0.5초 이내 | |
| 아날로그 전압 출력 | 0.7초 이내(95% 응답) | |
| 샘플링 주기 | 약 0.2초 | |
| 제어 출력(알람 출력) | NPN 오픈 컬렉터 최대 100mA(30V 이하)×2(N.C.) | |
| 아날로그 전압 출력 | 0~1V 출력 임피던스 100 Ω | |
| 전원 전압 | AC100V/200V $\pm 10\%$ 50/60Hz | |
| 소비 전력 | 6VA 이하 | |
| 사용 주위 온도 | 0~+50℃ | |
| 사용 주위 습도 | 35~85%RH(결로되지 않을 것) | |
| 측정부*3 | 약 400g | 약 580g |
| 컨트롤러부 | 약 680g | |

*1 앞 페이지의 (측정 거리와 스폿 직경)을 참조하여 주십시오.

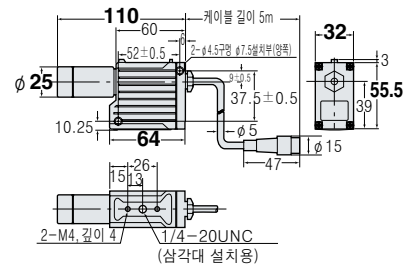
*2 방사율 1.0, 주위 온도 +23 $\pm 5^\circ\text{C}$ (IT2-02는 +23℃), 주위 습도 55%RH 일 때

*3 5m 케이블 포함

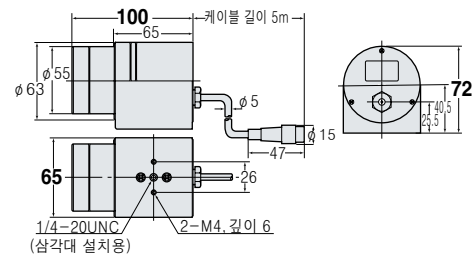
*4 IT2-01의 경우 0~+300℃에 대해서는 $\pm 3^\circ\text{C}$

외형 치수도

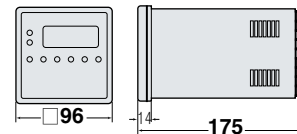
측정부 IT2-01



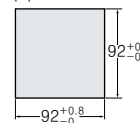
IT2-02



컨트롤러부 IT2-50



패널 절단 치수



* 컨트롤러부와 측정부를 접속할 케이블 길이는 표준 5m형 외에 10m, 20m, 30m 형이 있습니다.

* 패널 두께: 1~10mm



TO CONTACT YOUR LOCAL OFFICE
031) 789-4300

www.keyence.co.kr
E-mail : info@keyence.co.kr



SAFETY INFORMATION

Please read the instruction manual carefully in order to safely operate any KEYENCE product.

KEYENCE CORPORATION 키엔스코리아(주)

본사 우) 463-824 경기도 성남시 분당구 서현동 270-1 서현빌딩 8층 TEL:031)789-4300 FAX:031)789-4301

구미사무소 TEL:054)455-1270 FAX:054)456-1271

전원사무소 TEL:041)562-1270 FAX:041)562-1271

부산사무소 TEL:051)935-1270 FAX:051)935-1271

KEYENCE GLOBAL HEADQUARTERS

우) 553-8555 1-3-14, Higashi-Nakajima, Higashi-Yodogawa-ku, Osaka, Japan TEL: +81-6-6379-2211

The information in this publication is based on KEYENCE's internal research/evaluation at the time of release and is subject to change without notice.
Copyright (c) 2011 KEYENCE CORPORATION. All rights reserved.