



YAMARI INDUSTRIES, LIMITED

山里産業株式会社

# IN5・IN5/5・IN5/4



## 2線式・高精度・コンパクト・低コスト

IN 5, IN 5/5, IN 5/4 は、完全デジタル方式である IN5+シリーズの普及タイプの放射温度計です。内部回路のデジタル化により、以前のアナログ回路方式に比べ、精度が 40%向上しております。

- ⇒ 温度範囲
  - IN5: -32~900°C 間で7機種選択
  - IN5/5: 100~2500°C 間で4機種選択
  - IN5/4: 300~2500°C 間で2機種選択
- ⇒ 応答速度(t90) 最速80msec.~5sec.まで設定可能
- ⇒ スポットサイズ(φ)
  - IN5: 最少 2.0mm
  - IN5/5: 最少 2.5mm
  - IN5/4: 最少 2.5mm
- ⇒ 精度 測定温度(°C)の0.6%以下
- ⇒ アナログ出力 4~20mA リニア
- ⇒ハウジング ステンレススチール
- ⇒ 動作周囲温度 70°C以下
- ⇒ 放射率と応答時間は本体で簡単に設定可能。

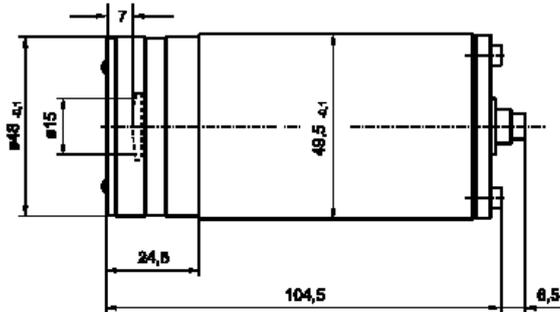


本体(裏面)

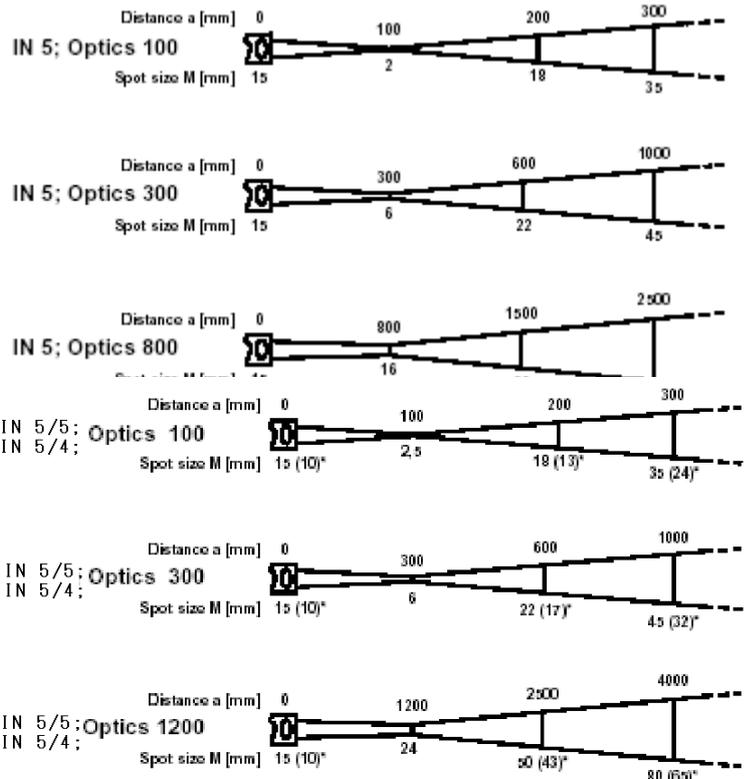
### 用途

- IN5: 非金属表面 または  
コーティング・酸化表面金属温度測定
- \* プラスチック/ゴム \* 紙
  - \* テクスタイル \* セラミックス
  - \* 木材 \* 流体・液体・接着剤
  - \* アスファルト・建材 \* 食料品
- IN5/5: 硝子表面温度測定
- \* 容器ガラスと石英ガラスの表面
  - \* フロート・ガラス
- IN5/4: フレーム(火炎)越しの測定

### 外形寸法



### 測定距離と面積



\* Spot sizes for range MB 25

# 仕様

測定温度範囲:	<b>IN 5</b> MB 1: 0~100°C MB 2: 0~200°C MB 3: 0~300°C MB 4: 0~400°C MB 5: 0~500°C MB 9: 0~900°C MB 0,5: -32~50°C	<b>IN 5/5</b> MB 6: 100~600°C MB 8: 200~800°C MB 13: 100~1300°C MB 25: 400~2500°C
内部信号処理:	デジタル処理	
測定波長:	<b>IN 5</b> 8~14 μm	<b>IN 5/5</b> 5.14 μm <b>IN 5/4</b> 3.9 μm
光学系:	Ge レンズ	ZnS レンズ    ZnS レンズ
検出器:	サーモパイル	
供給電源:	24 V DC (10~30V) 安定電圧, リップル 0.5 V以下	
アナログ出力:	4~20 mA, リニア, 分解能 2880 ステップ	
負荷抵抗:	Max 700 Ω @ 24 V (max 100 Ω @ 12 V)	
放射率設定範囲:	0.20 ~ 1.00	
応答速度 '90:	0.08s ~ 5 s	
測定精度*:	(T1~T2°C=測定対象温度 TA=周囲温度): 黒体条件、応答速度'90=1sにて	
TA=15~30°C	0~300°C: 測定温度の0.6%又は 1°C*	100~1300°C: 測定温度の0.6%又は 2°C
TA=15~30°C	300~900°C: 測定温度の1%	1300~1800°C: 測定温度の0.8%
TA=15~30°C	-32~0°C: 1.5°C	1800~2500°C: 測定温度の1%
TA=0~15°C, 30~63°C	0~300°C: 測定温度の1%又は 1.5°C	100~1300°C: 測定温度の1%又は 3°C
TA=0~15°C, 30~63°C	300~900°C: 測定温度の1.3%	1300~1800°C: 測定温度の1.2%
TA=0~15°C, 30~63	-32~0°C: 2°C	1800~2500°C: 測定温度の1.4%
再現性*:	測定温度の0.3%又は 0.6°C*	
最小検知温度差:	@ 応答速度 '90=80msec: 0.2°C (σ=1:測定対象温度23°C, 放射率=1) @ 応答速度 '90=1sec: 0.05°C (σ=1:測定対象温度23°C, 放射率=1)	
周囲温度:	0~+70 °C (IN5/5/MB25は、0~+63°C)	
保管温度:	-20~+70 °C	
防水規格:	IP 65 (DIN 40 050準拠)	
重量:	400 g	
ハウジング:	φ49.5 mm x 111 mm, ステンレススチール製	
動作方向:	制限なし	
EMI 試験:	CE ラベル 電磁環境耐性(工業規格)に関する EU レギュレーションを満たす	
本体付帯品:	選択指定したレンズ系 注意: 接続ケーブルは含まれていません。ケーブル長など御指定ください。	

\*) いずれか大きい方。少なくとも 15 分以上の周囲温度に置かれた状態にて。

ご注文の際には、下記のref.no.と焦点距離(Optics)・ケーブル長(標準長2m/5m/10m/15m/30m)をご指定ください。

その他、必要に応じて、取付金具・エア・パージ・水冷管などアクセサリーを揃えています。

Ref.no.	Model	Range	Ref.no.	Model	Range	Ref.no.	Model	Range	Ref.no.	Model	Range
3 869 010	IN 5	0~100°C	3 869 050	IN 5	0~ 500°C	3 869 110	IN 5/5	100~600°C	3 869 730	IN 5/4	300~1300°C
3 869 020	IN 5	0~200°C	3 869 090	IN 5	0~ 900°C	3 869 120	IN 5/5	200~800°C	3 869 790	IN 5/4	500~2500°C
3 869 030	IN 5	0~300°C	3 869 100	IN5	-32~+50°C	3 869 130	IN5/5	100~1300°C			
3 869 040	IN5	0~400°C				3 869 140	IN5/5	400~2500°C			

特殊レンズも御相談ください



YAMARI INDUSTRIES, LIMITED

山里産業株式会社

本社

〒569-0835 大阪府高槻市三島江 1 丁目 5 番 4 号  
Tel: 072-678-3453 Fax: 072-678-3516

パイロメータ営業部

〒221-0063 横浜市神奈川区立町 6 丁目 1 番 ANNI 横浜 EAST4F  
Tel: 045-438-1191 Fax: 045-438-1192

東京支店

横浜営業所

名古屋営業所

高砂営業所

岡山営業所

広島営業所

北九州営業所

大分営業所

長崎営業所

高槻工場

長崎工場

Tel: 03-3454-3691 Fax: 03-5422-7815

Tel: 045-438-4566 Fax: 045-438-4568

Tel: 052-689-5611 Fax: 052-601-5951

Tel: 079-444-1300 Fax: 079-444-1301

Tel: 086-448-5421 Fax: 086-444-9149

Tel: 082-568-5099 Fax: 082-568-5098

Tel: 093-671-5834 Fax: 093-662-3652

Tel: 097-558-3222 Fax: 097-552-3131

Tel: 095-871-0115 Fax: 095-871-1001

Tel: 072-678-1313 Fax: 072-679-2006

Tel: 095-871-0115 Fax: 095-871-1001