

赤外線熱電対 RD-300

- ・ 非接触で温度を測定
- ・ 電源、変換器が不要
- ・ 接触形熱電対より劣化しにくくなっています
- ・ 振動、衝撃にも強く、高い気密性で水に濡れても大丈夫(IP67)



形 名

RD-3□□		
測定視野	01	測定距離と視野の直径 1：1
	02	測定距離と視野の直径 2：1
	05	測定距離と視野の直径 5：1
	10	測定距離と視野の直径 10：1

測定範囲

RD-301	RD-302	RD-305	RD-310
	-18 ～ 25℃		
	5 ～ 45℃		
	25 ～ 80℃		
	70 ～ 105℃		
	90 ～ 120℃		
	115 ～ 155℃		
	145 ～ 190℃		
	180 ～ 250℃ *		

*: 赤外線熱電対用受信計器 "FC シリーズ" の入力として使用する場合、-50～500℃まで測定できます。

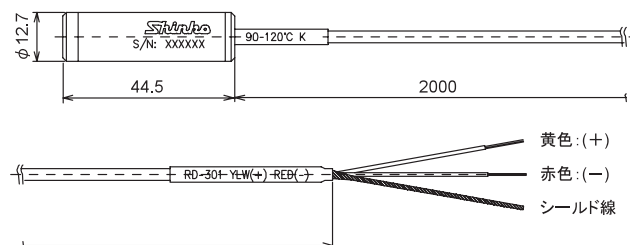
標準仕様

熱電対の種類	K
温度検出端	サーモパイル
測定波長	6.5～14.0 μm
測定距離：視野径	RD-301--- 1：1 RD-302--- 2：1 RD-305--- 5：1 RD-310--- 10：1
視野角	RD-301--- 約 45 度 RD-302--- 約 28 度 RD-305--- 約 11 度 RD-310--- 約 6 度
最小測定径	RD-301----- φ8mm RD-302----- φ4mm RD-305, RD-310----- φ20mm
精 度	指示値の±3%以内または 3.3℃いずれか大きい値(測定対象の放射率: 0.9 の場合) 但し、185～250℃は±5%以内
再現性	測定値の±1%以内または 1℃のいずれか大きい値
応答速度	0.2 秒(63.2%応答)
出 力	熱電対 K の起電力に対応
周囲温度補償範囲	27～93℃
許容周囲温度範囲	-18～100℃
温度係数	周囲温度変化 1℃当たり指示値の 0.04%
インピーダンス	RD-301----- 約 3kΩ RD-302, RD-305, RD-310---- 約 4～8kΩ(測定範囲により異なる)
外形寸法	RD-301--- φ12.7×44.5mm RD-302--- φ12.7×62.2mm RD-305--- φ34.9×86.1mm RD-310--- φ34.9×95.5mm
取り付け方式	RD-301, RD-302---- 取り付け台固定方式(取り付け金具は別売品: T 形 小) RD-305, RD-310---- L 形取り付け金具固定方式(取り付け金具は別売品: MB-1)
受光窓材質	シリコンレンズ
エアパージ	RD-301----- なし RD-302, RD-305, RD-310--- あり
ケース材質	ステンレス(SUS 303 相当)

ハウジング	密封構造・耐水構造・IP67
出力ケーブル	熱電対線 長さ 2m(材質: テフロン被覆 耐熱: 200℃)
質量	RD-301--- 約 40g RD-302--- 約 47g RD-305--- 約 187g RD-310--- 約 197g
付属品	RD-301----- 取扱説明書 1 部 RD-302----- 取扱説明書 1 部, エアパージ用ニップル 1 個, ニップル取り付け用ナット 1 個, ロック用ナット 1 個 RD-305, RD-310----- 取扱説明書 1 部, エアパージ用ニップル 1 個, 本体取り付け用ステンレスねじ M5×6 $\frac{3}{4}$ 個

外形寸法(単位: mm)

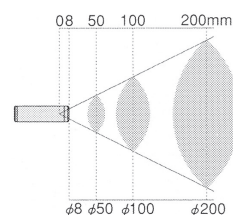
RD-301



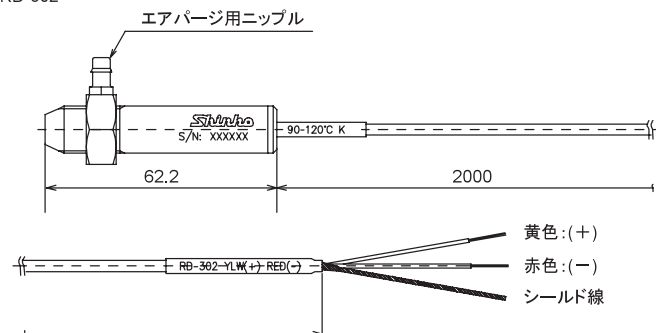
測定距離：視野径(単位: mm)

1:1

視野の直径は距離の等倍です。

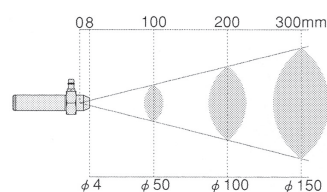


RD-302

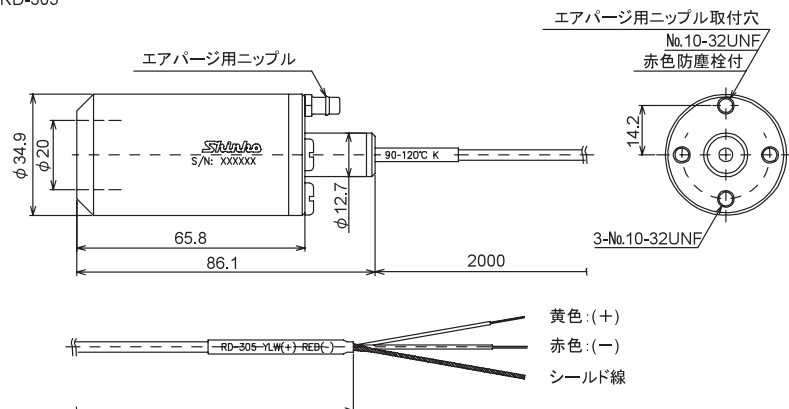


2:1

視野の直径は距離の約 1/2 です。

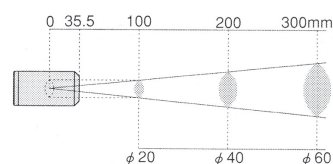


RD-305

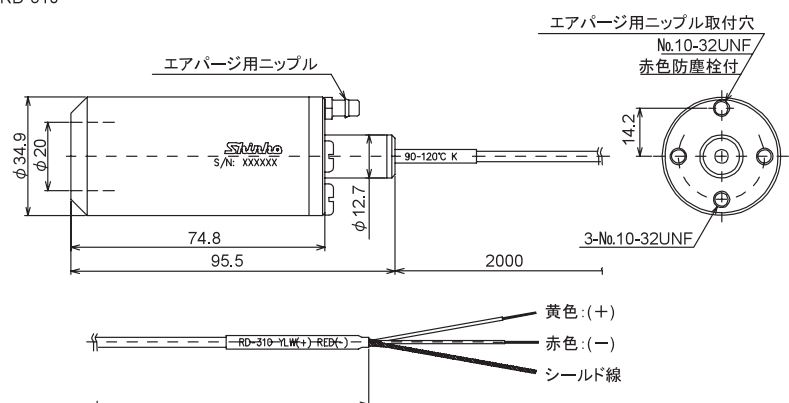


5:1

視野の直径は距離の約 1/5 です。



RD-310



10:1

視野の直径は距離の約 1/10 です。

