Shinko

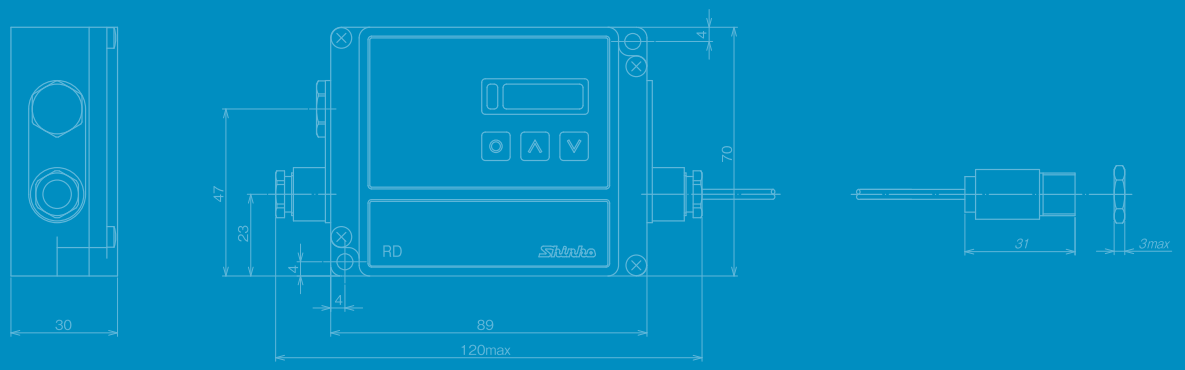
赤外線温度センサ
RD-600シリーズ

光沢のある金属表面の温度計測に

CE

光沢のある金属表面・ガラス越しの温度計測に

温度レンジ 50～400℃, 150～1000℃をご用意



アンプ部にて, 放射率などの各種設定が可能

防滴・防塵構造 IP65, CEマーキング適合品

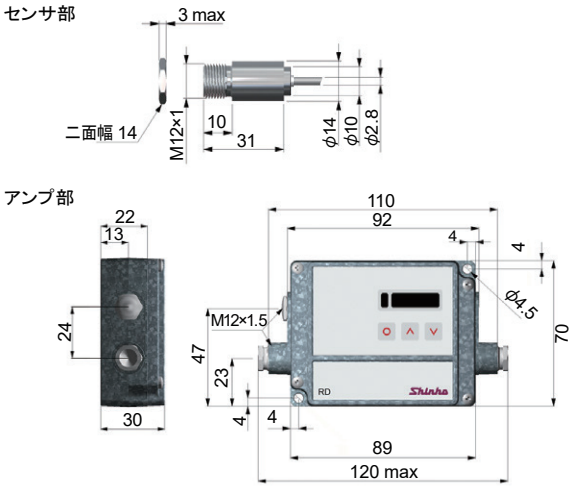
■標準仕様

形名，温度レンジ	形名 RD-622-LM : 50～400 ℃ (*1) 形名 RD-675-HM : 150～1000 ℃ (*1)
精 度 (*2)	±(0.3% of reading +2℃) (*3) ただし，熱電対出力精度: ±2.5℃または±1% of readingの どちらか大きい値
再現性 (*2)	±(0.1% of reading +1℃) (*3)
放射率	0.100～1.100
透過率	0.100～1.100
応答時間	1ms (90%応答) (*4)
測定波長	2.3 μm
出 力	直流電流 0～20mA, 4～20mA DC 負荷抵抗 500Ω以下 直流電圧 0～5V, 0～10V DC 負荷抵抗 100kΩ以下 熱電対 K, J 出力インピーダンス 20Ω

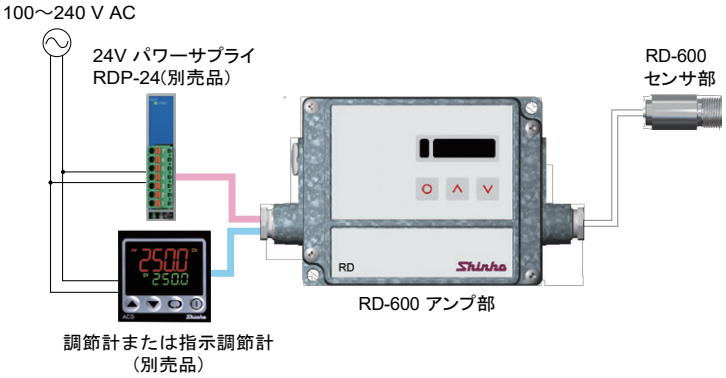
警報出力	上限警報 出力: オープンコレクタ 24V, 50 mA
電源電圧	8～36V DC (最大100mA)
周囲温度	センサ部: -20～85℃ アンプ部: 0～65℃
周囲湿度	10～95%RH (ただし,結露しない事)
外形寸法	センサ部: 31×φ14mm, M12×1 アンプ部: 89×70×30mm(横×縦×奥行)
質 量	センサ部: 40g アンプ部: 420g
材 質	センサ部: ステンレス アンプ部: 亜鉛ダイキャスト
取付方式	センサ部: 取付金具固定方式(別売品の取付金具を使用) アンプ部: ネジによる取り付け
防滴・防塵構造	IP65
ケーブル長	センサ部 ― アンプ部: 3m
ウォームアップ時間	10分

(*1) 測定対象温度 ＞ センサヘッド温度＋25℃　(*2) 周囲温度23±5℃　(*3) ε=1/応答時間1秒　(*4) 低信号レベルでの動的適応

■ 外形寸法 (単位 : mm)



■ 配線イメージ

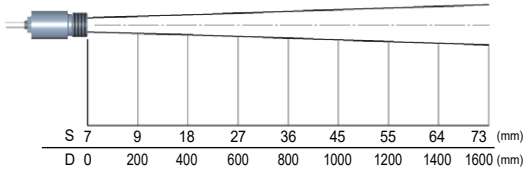


※RD-600をご使用の際は供給電源が必要になります。

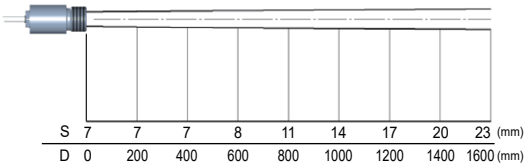
■ ターゲット寸法(スポットサイズ)と測定距離

S: 測定スポットサイズ,　D: センサ前面から測定対象までの距離

[視野角D:S=22:1] 形名: RD-622-LM

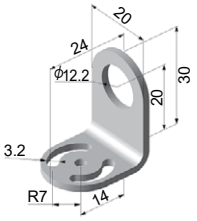


[視野角D:S=75:1] 形名: RD-675-HM

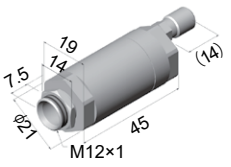


■別売品

固定取付金具 (形名: TFB)

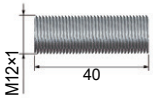


エアパージ (形名: ATAL)

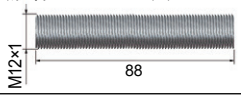


RDシリーズ専用
24V パワーサプライ
(形名: RDP-24)

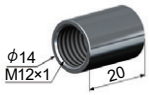
照準チューブ
40mm (形名: AST40APA) (RD-622-LM用)



88mm(形名: AST88APA) (RD-675-HM用)



パイプアダプタ
※照準チューブに
付属します。



安全に関する ご 注 意

- 正しく安全にお使いいただくため，ご使用の前には必ず取扱説明書をお読みください。
- 本製品は，産業機械・工作機械・計測機器に使用される事を意図しています。代理店又は当社に使用目的をご提示の上，正しい使い方をご確認ください。(人命にかかわる医療機器等には，ご使用にならないでください。)
- 本製品の故障や異常でシステムの重大な事故を引き起こす場合には，事故防止のため，外部に過昇温防止装置などの適切な保護装置を設置してください。また，定期的なメンテナンスを適切に行ってください。
- 取扱説明書に記載のない条件・環境下では使用しないでください。
  取扱説明書に記載のない条件・環境下で使用された場合，物的・人的損害が発生しても，当社はその責任を負いかねますのでご了承ください。

輸出貿易管理令に関する ご 注 意

大量破壊兵器(軍事用途・軍事設備等)で使用される事がないよう，最終用途や最終客先を調査してください。
尚，再販売についても不正に輸出されないよう，十分に注意してください。

・このカタログの内容は2023年 4月現在のものです。尚，品質向上のため仕様を変更させていただく場合がありますのでご了承ください。
・掲載の写真は実際の使用状態を示すものではありません。
・ご注文，お問い合わせ等ございましたら，最寄りの営業所 (出張所) または販売店までお気軽にご連絡ください。

神港テクノス株式会社

本　　社　〒562-0035　大阪府箕面市船場東 2 丁目 5 番 1 号
TEL (072)727-4571　FAX (072)727-2993
[URL] https://shinko-technos.co.jp/　[E-mail] sales@shinko-technos.co.jp
大阪営業所　TEL (072)727-3991　FAX (072)727-2991
東京営業所　〒171-0021　東京都豊島区池袋 1-11-1
メトロポリタンプラザビル 14 階
TEL (03)5117-2021　FAX (052)957-2562
名古屋営業所　〒461-0017　愛知県名古屋市東区東外堀町 3 番
CS 東外堀ビル 402 号室
TEL (052)957-2561　FAX (052)957-2562
北　陸 TEL:(076)479-2410　福　岡 TEL:(0942)77-0403
技術的なご相談はお客様相談室までどうぞ　TEL (072)727-3491

202304 J07