

**Trasmettitore di temperatura ambiente,  
calibrabile, con diverse opzioni di configurazione  
e uscita attiva**

Trasmettitore di temperatura ambiente calibrabile **THERMASGARD® RTM 1** con uscita continua, a scelta con/senza display per indicazione della temperatura effettiva, in involucro in plastica dalla forma elegante, con coperchio a scatto, parte inferiore con fissaggio a 4 fori, per il montaggio in scatole sottotraccia installate in verticale o in orizzontale, con punto di rottura predeterminato per attacco a parete o in involucro in acciaio inox (parte superiore e inferiore in acciaio inox, il coperchio è avvitato), versione antivandalismo, per es. per scuole, caserme ed edifici pubblici. Il trasmettitore di temperatura ambiente/temperatura per locali d'abitazione serve per rilevare/indicare la temperatura in locali chiusi e asciutti, all'interno di abitazioni, uffici, supermercati e locali commerciali.

## DATI TECNICI

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alimentazione di tensione:    | 24 V AC / DC (± 10 %) nella variante U<br>15...36 V DC nella variante I,<br>a seconda del carico, ondulazione residua stabilizzata ± 0,3 V                                                                                                                                              |
| Carico:                       | $R_a \text{ (Ohm)} = (U_b - 14 \text{ V}) / 0,02 \text{ A}$ nella variante I                                                                                                                                                                                                            |
| Resistenza di carico:         | $R_L > 5 \text{ kOhm}$ nella variante U                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Potenza assorbita:            | < 1,0 W / 24 V DC; < 2,2 VA / 24 V AC                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Sensore:                      | Pt1000, DIN EN 60751, classe B                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Range di misura:              | <b>diverse opzioni di configurazione con 8 range di misura regolabili</b><br>vedi tabella (altri range di misura come opzione)<br>Range di lavoro -30...+70 °C<br><b>con correzione punto zero manuale (± 10K)</b>                                                                      |
| Scostamento temperatura:      | tipico ± 0,2 K a +25 °C                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Uscita:                       | 0 - 10 V o 4...20 mA                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Temperatura ambiente:         | Trasmettitore di misurazione -30...+70 °C                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tipo di comando:              | collegamento a 2 o 3 conduttori                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Collegamento di processo:     | con viti                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Involucro:                    | plastica, materiale ABS,<br>colore bianco puro (simile a RAL 9010),<br>come opzione in acciaio inox <b>V2A</b> (1.4301)                                                                                                                                                                 |
| Dimensioni:                   | 85 x 85 x 27 mm (Baldur 1)<br>75 x 75 x 25 mm (acciaio inox)                                                                                                                                                                                                                            |
| Collegamento elettrico:       | 0,14 - 1,5 mm², con morsetti a vite                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Montaggio:                    | montaggio a parete o sottotraccia, Ø 55 mm,<br>parte inferiore con 4 fori, per fissaggio in scatole<br>sottotraccia installate in verticale o in orizzontale<br>per introduzione cavo da dietro, con punto di rottura<br>predeterminato per introduzione cavo da sopra / sotto a parete |
| Umidità dell'aria consentita: | < 95 % u. r., aria senza condensa                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Classe di protezione:         | III (secondo EN 60730)                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Grado di protezione:          | <b>IP 30</b> (secondo EN 60529)                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Norme:                        | conformità CE, compatibilità elettromagnetica<br>secondo EN 61326, secondo la direttiva CEM 2014/30/EU                                                                                                                                                                                  |
| Come opzione:                 | <b>Display illuminato</b> a due righe, programmabile,<br>dimensioni ca. 36 x 15 mm (L x A),<br>per la visualizzazione della <b>temperatura REALE</b> e<br><b>dell'autodiagnostica</b> (rottura sonda, cortocircuito sonda)<br>vedere inizio capitolo!                                   |

RTM 1



| Range di misura<br>(regolabili) | DIP<br>1 | DIP<br>2 | DIP<br>3 |
|---------------------------------|----------|----------|----------|
| -20 °C...+150 °C                | ON       | ON       | ON       |
| -50 °C... +50 °C                | OFF      | ON       | ON       |
| -20 °C... +80 °C                | ON       | OFF      | ON       |
| -30 °C... +60 °C                | OFF      | OFF      | ON       |
| 0 °C... +40 °C                  | ON       | ON       | OFF      |
| <b>0 °C... +50 °C*</b>          | OFF      | ON       | OFF      |
| 0 °C...+100 °C                  | ON       | OFF      | OFF      |
| 0 °C...+150 °C                  | OFF      | OFF      | OFF      |

\* (default / impostazione fissa con display)

Visualizzazione e  
diagnostica interna**RTM 1-U-Display**  
**RTM 1-I-Display**

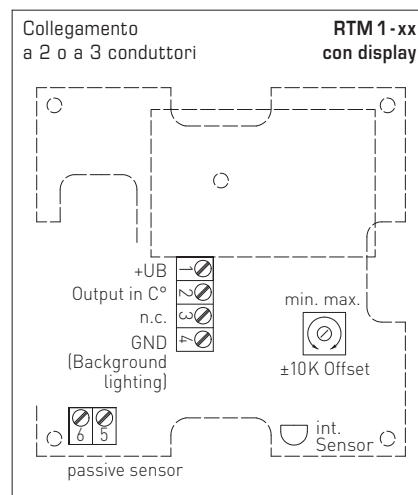
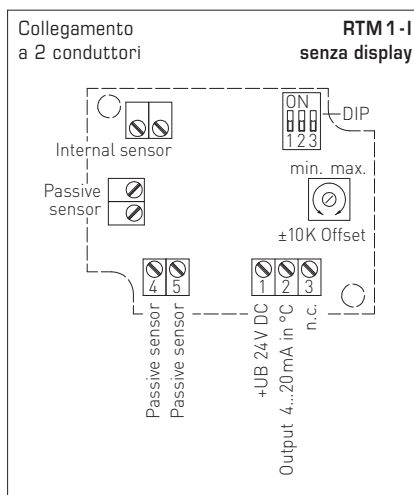
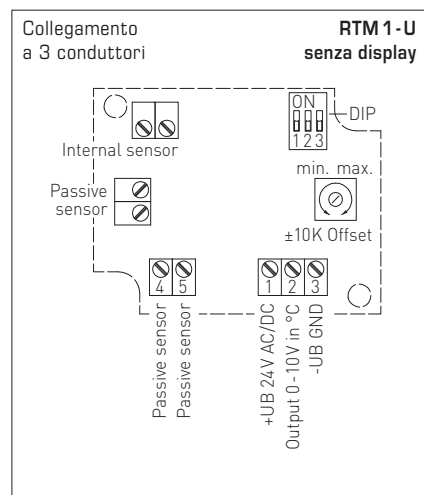
Standard



Rottura sonda



Cortocircuito sonda





S+S REGELTECHNIK

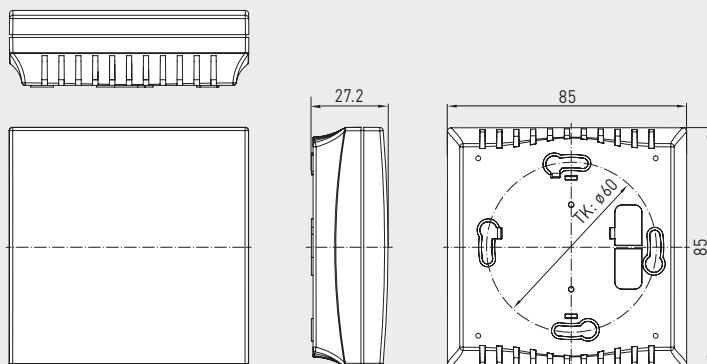
THERMASGARD® RTM 1

Trasmettitore di temperatura ambiente,  
calibrabile, con diverse opzioni di configurazione  
e uscita attiva



Disegno quotato

involucro Baldur 1

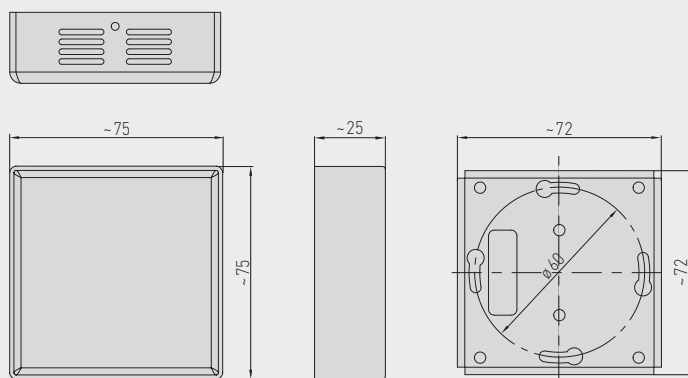


RTM 1  
con display

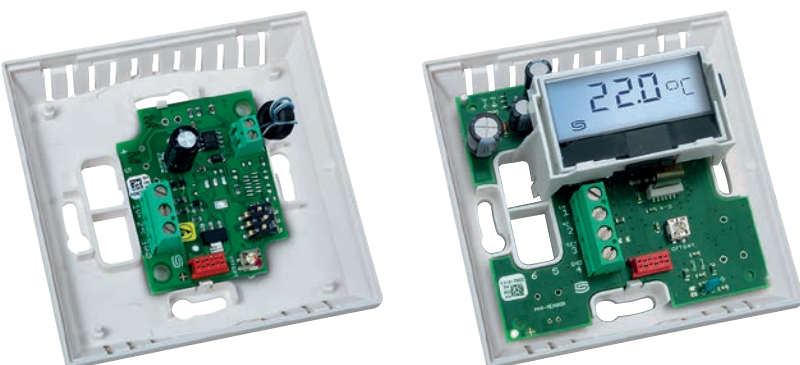


Disegno quotato

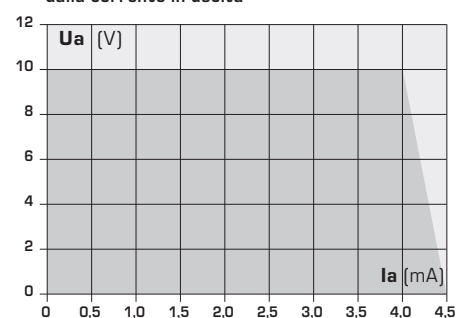
involucro acciaio inox



RTM 1  
(acciaio inox)



Dipendenza della tensione in uscita  
dalla corrente in uscita



THERMASGARD® RTM 1 Trasmettitore di temperatura ambiente

| Tipo/WG01     | Sensore                                                                                           | Uscita    | Dotazione                                      | Display | N. art.                 |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------|---------|-------------------------|
| <b>RTM1-U</b> |                                                                                                   |           |                                                |         | <b>IP30, variante U</b> |
| RTM1-U        | Pt1000                                                                                            | 0 - 10 V  | –                                              |         | 1101-41A1-0000-200      |
| RTM1-U LCD    | Pt1000                                                                                            | 0 - 10 V  | Display*                                       | ■       | 1101-41A1-2000-200      |
| RTM1-U VA     | Pt1000                                                                                            | 0 - 10 V  | Involucro in acciaio inossidabile V2A (1.4301) |         | 1101-4151-0000-200      |
| <b>RTM1-I</b> |                                                                                                   |           |                                                |         | <b>IP30, variante I</b> |
| RTM1-I        | Pt1000                                                                                            | 4...20 mA | –                                              |         | 1101-41A2-0000-200      |
| RTM1-I LCD    | Pt1000                                                                                            | 4...20 mA | Display*                                       | ■       | 1101-41A2-2000-200      |
| RTM1-I VA     | Pt1000                                                                                            | 4...20 mA | Involucro in acciaio inossidabile V2A (1.4301) |         | 1101-4152-0000-200      |
| Sovrapprezzo: | altri range di misura come opzione                                                                |           |                                                |         |                         |
| Advertencia:  | * En el equipamiento con display, el rango de medición de 0...+50 °C está ajustado de forma fija. |           |                                                |         |                         |

