

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

Termometro a resistenza calibrabile **THERMASGARD® RPTM 1** con otto range di misura configurabili, uscita continua, a scelta con / senza display (per indicazione della temperatura effettiva), con involucro in plastica antiurto, coperchio dell'involucro con viti a chiusura rapida. La sonda di temperatura ambiente a pendolo è concepita specialmente per il rilevamento della temperatura in locali di grandi dimensioni o capannoni. Grazie ai metodi di misura applicati, con la sonda di temperatura ambiente a pendolo e il posizionamento all'interno del locale si ottiene un ottimo risultato di misura rappresentativo per lo spazio di riferimento, dato che la sonda viene avvolta dall'aria dell'ambiente circostante in maniera uniforme. I trasmettitori di temperatura vengono tarati già in fabbrica. Una registrazione / regolazione di precisione può comunque essere eseguita dall'utilizzatore (l'offset punto zero è regolabile).

DATI TECNICI

Alimentazione di tensione:	24 V AC / DC (± 10%) nella variante U 15...36 V DC nella variante I, 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 VA / 24 V DC; < 2,2 VA / 24 V AC
Sensore:	Pt1000, DIN EN 60751, classe B
Protezione sensore:	Filtro sinterizzato in plastica , Ø 16 mm, L = 35 mm, intercambiabile (come opzione filtro sinterizzato in metallo , Ø 16 mm, L = 32 mm)
Range di misura:	diverse opzioni di configurazione con 8 range di misura regolabili vedi tabella (altri range di misura come opzione) T_{min} -5°C, T_{max} +60°C, con correzione punto zero manuale (± 10 K)
Scostamento temperatura:	tipico ± 0,2 K a +25°C
Uscita:	0 - 10 V o 4...20 mA
Temperatura ambiente:	Trasmettitore di misurazione -5...+60°C
Tipo di comando:	collegamento a 2 o 3 conduttori
Involucro:	plastica, stabilizzato contro raggi UV, materiale poliammidico, rinforzato al 30% con sfere di vetro, con viti a chiusura rapida (combinazione intaglio / impronta a croce), colore bianco traffico (simile a RAL 9016), il coperchio per il display è trasparente!
Dimensioni involucro:	72 x 64 x 37,8 mm (Tyr 1 senza display) 72 x 64 x 43,3 mm (Tyr 1 con display)
Avvitamento cavo:	M 16 x 1,5; con scarico della trazione, intercambiabile, max. diametro interno 10,4 mm
Collegamento elettrico:	0,14 - 1,5 mm², tramite morsetti a vite
Cavo di collegamento:	PVC, H03VV-F, 2 x 0,5 mm², KL = ca. 1,5 m (opzionale altre lunghezze)
Tubo di protezione:	in acciaio inox V2A (1.4301), Ø = 16 mm, NL = 142 mm
Umidità:	< 95 % u. r., aria senza condensa
Classe di protezione:	III (secondo EN 60730)
Grado di protezione:	IP65 (secondo EN 60529)
Norme:	conformità CE, compatibilità elettromagnetica secondo EN 61326, secondo la direttiva CEM 2014 / 30 / EU
Come opzione:	Display illuminato , a due righe, dimensioni ca. 36 x 15 mm (L x A), per la visualizzazione della temperatura REALE e dell' autodiagnostica (superamento dell'intervallo di misurazione, mancato raggiungimento dell'intervallo di misurazione, rottura sonda, cortocircuito sonda)

RPTM 1



Visualizzazione e diagnostica interna
THERMASGARD®
Trasmettitore di misura con display

22.0 °C
s

Standard

93.8 °C
s > 50

Superamento
dell'intervallo
di misurazione

- 18.4 °C
s < 0

Mancato raggiungi-
mento dell'intervallo
di misurazione

999.9 °C
s Err 1

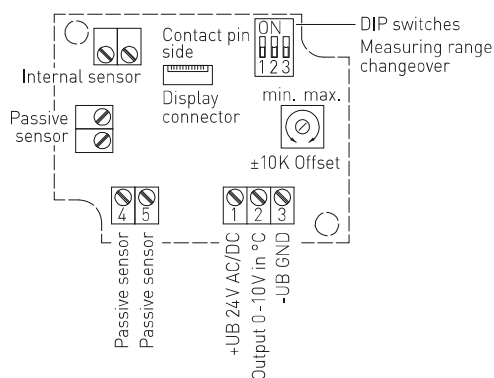
Rottura
sonda

- 99.9 °C
s Err 2

Cortocircuito
sonda

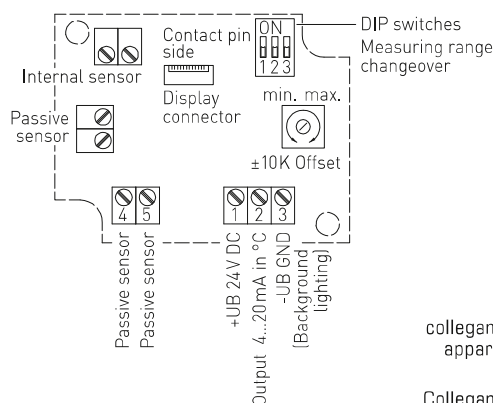
Collegamento a 3 conduttori

RPTM 1-U



Collegamento a 2 o 3 conduttori*

RPTM 1-I



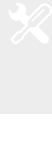
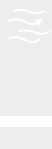
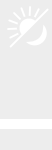
Collegamento*:
collegamento a 2 conduttori per
apparecchi con / senza display
(senza illuminazione)
Collegamento a 3 conduttori per
apparecchi con display illuminato



S+S REGELTECHNIK

THERMASGARD® RPTM 1

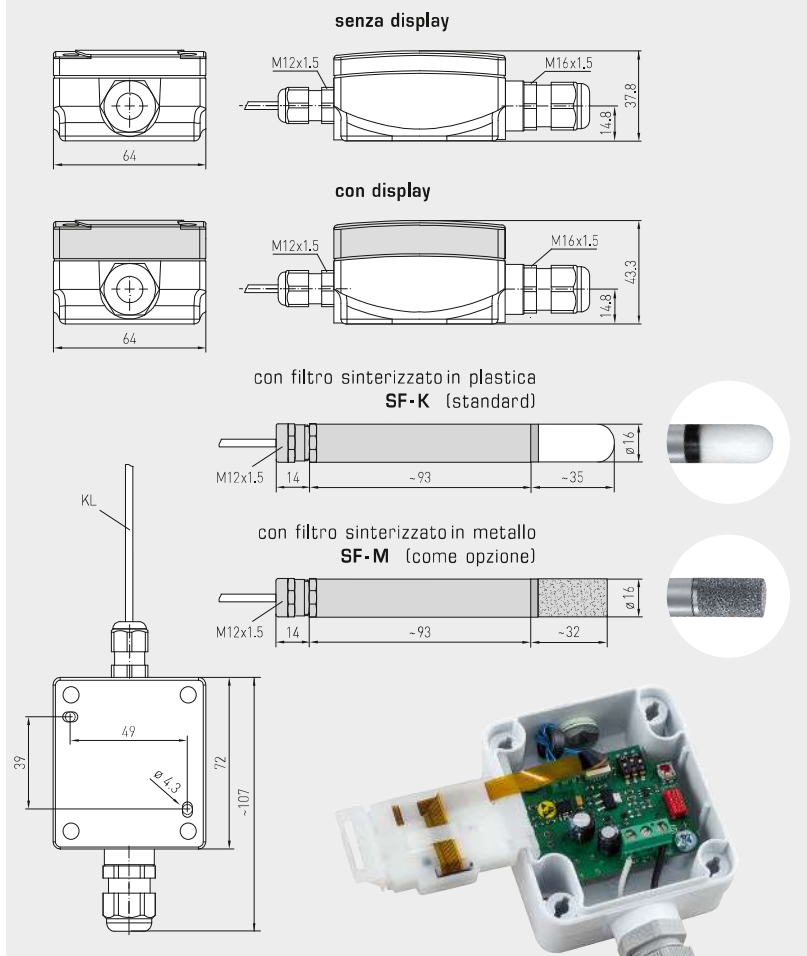
Trasmettitore di temperatura ambiente a pendolo,
calibrabile, con diverse opzioni di configurazione
e uscita attiva



Disegno quotato

RPTM 1

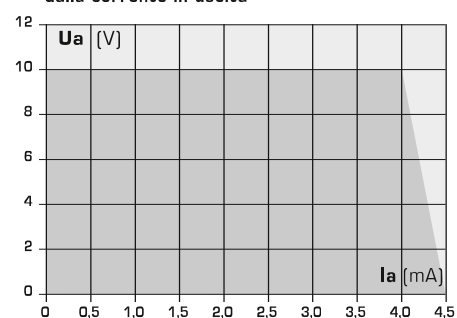
RPTM 1
con display



Range di misura (regolabili)	DIP 1	DIP 2	DIP 3
-20...+150 °C	ON	ON	ON
-50... +50 °C	OFF	ON	ON
-20... +80 °C	ON	OFF	ON
-30... +60 °C	OFF	OFF	ON
0... +40 °C	ON	ON	OFF
0... +50 °C (default)	OFF	ON	OFF
0...+100 °C	ON	OFF	OFF
0...+150 °C	OFF	OFF	OFF

[rispettare i max. range di temperatura!]

Dipendenza della tensione in uscita
dalla corrente in uscita



THERMASGARD® RPTM 1 Trasmettitore di temperatura ambiente a pendolo (con pozzetto in metallo)

Tipo / WG01	Sensore	Uscita	Versione	N. art.	Prezzo
RPTM 1-I				IP65, variante I	
RPTM1-I	Pt1000	4...20 mA	Sensore staccato	1101-1162-0219-910	128,00 €
RPTM 1-U				IP65, variante U	
RPTM1-U	Pt1000	0 - 10 V	Sensore staccato	1101-1161-0219-910	128,00 €
Sovrapprezzo:	altri range di misura come opzione				21,42 €
	Display illuminato, a due righe				42,02 €
	per m.l. di linea di collegamento, a 2 conduttori (PVC)			su richiesta	

Accessori

SF-M	Filtro sinterizzato in metallo, Ø 16 mm, L = 32 mm, intercambiabile, in acciaio inox V4A (1,4404)	7000-0050-2200-100	35,70 €
-------------	---	--------------------	---------