

Trasmettitore di temperatura con attacco filettato / per gas di combustione, con collo di estensione, calibrabile, con diverse opzioni di configurazione e uscita attiva

Trasmettitore di temperatura con attacco filettato/per gas di combustione, calibrabile, con collo di estensione **THERMASGARD® RGTM 2** con otto range di misura configurabili e uscita continua, con testa di collegamento in alluminio (opzionale con **avvitamento cavo** o **connettore M12** secondo DIN EN 61076-2-101), inserto di misura molleggiato e tubo di protezione dritto.

La sonda per canale serve per il rilevamento di temperature alte in fluidi gassosi o liquidi, ad es. per misurare la temperatura dell'aria di scarico o del gas di combustione.

La sonda è calibrata in fabbrica; a seconda delle specifiche condizioni ambientali, è possibile l'aggiustamento di precisione da parte di uno specialista.

DATI TECNICI

Alimentazione di tensione:	24 V AC / DC ($\pm 10\%$) nella variante U 15...36 V DC nella variante I, a seconda del carico, ondulazione residua stabilizzata $\pm 0,3\text{ V}$
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:	$< 1,0 \text{ VA} / 24 \text{ V AC/DC}$; $< 0,55 \text{ VA} / 24 \text{ V DC}$
Sensore:	Pt1000, DIN EN 60751, classe B (Perfect Sensor Protection)
Range di misura:	diverse opzioni di configurazione con 8 range di misura configurabili vedi tabella (altri range di misura come opzione) con correzione punto zero manuale ($\pm 10 \text{ K}$)
Scostamento temperatura:	tipico $\pm 0,2 \text{ K}$ a $+25^\circ\text{C}$
Uscita:	0 - 10 V o 4...20 mA
Tipo di comando:	collegamento a 2 o 3 conduttori
Collegamento elettrico:	0,2 - 1,5 mm ² , tramite morsetto push-in
Collegamento cavo:	RGTM 2 (standard) vite di pressione in metallo (M20 x 1,5) RGTM 2-KV (opzionale) avvitamento cavo in ottone, nichelato (M20 x 1,5; con scarico della trazione, intercambiabile, diametro interno 6 - 12 mm) RGTM 2-Q (opzionale) connettore M12 secondo DIN EN 61076-2-101 (maschio, 5 poli, codifica A)
Dimensioni:	vedi disegno quotato
Testa di collegamento:	Forma B, materiale alluminio, colore bianco alluminio (simile a RAL 9006), temperatura ambiente $-30...+70^\circ\text{C}$
Tubo di protezione:	acciaio inox V4A (1.4571), G $\frac{1}{2}$ ", SW 27, $p_{\text{max}} = 40 \text{ bar}$, $\varnothing = 8 \text{ mm}$ Lunghezza collo di estensione (HL) = 80 mm Lunghezza di installazione (EL) = 100 - 400 mm (vedere tabella)
Collegamento di processo:	Raccordo a vite con filettatura G $\frac{1}{2}$ "
Umidità dell'aria consentita:	$< 95\%$ u. r., aria senza condensa
Classe di protezione:	III (secondo EN 60730)
Grado di protezione:	IP 54 (secondo EN 60529) RGTM 2 IP 65 (secondo EN 60529) RGTM 2-KV / RGTM 2-Q
Norme:	conformità CE, compatibilità elettromagnetica secondo EN 61326 direttiva CEM 2014/30/EU

RGTM 2
Strumento di base



RGTM 2
Inserto di misura con
tubetti in ceramica



S+S REGELTECHNIK

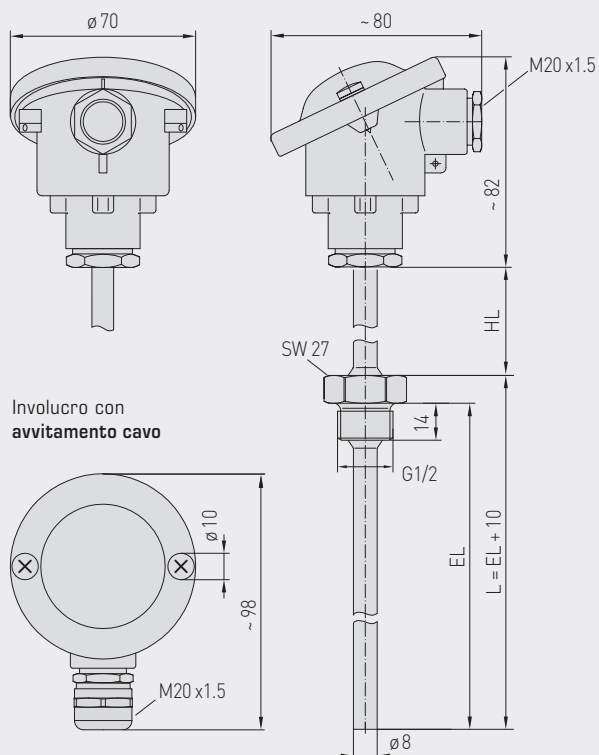
THERMASGARD® **RGTM 2**

Trasmittitore di temperatura con attacco filettato / per gas di combustione,
con collo di estensione, calibrabile, con diverse opzioni di configurazione
e uscita attiva

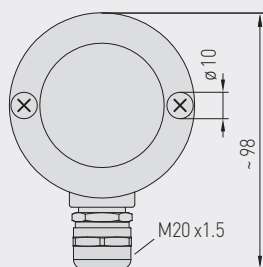


Disegno quotato

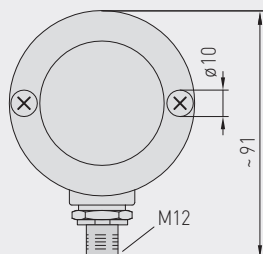
RGTM 2



Involucro con
avvitamento cavo



Involucro con
connettore M12



Connettore M12
(maschio)

High-performance encapsulation against
vibration, mechanical stress and humidity



PS-PROTECTION

PERFECT SENSOR PROTECTION

RGTM 2
standard
(IP 54)



RGTM 2 - KV
con avvitamento cavo
(IP 65)

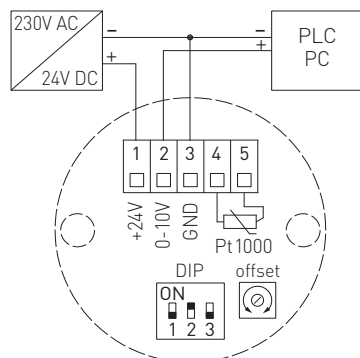


RGTM 2 - Q
con connettore M12
(IP 65)

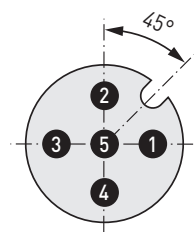


Trasmettitore di temperatura con attacco filettato / per gas di combustione,
con collo di estensione, calibrabile, con diverse opzioni di configurazione
e uscita attiva

Schema di collegamento RGTM 2-U



Occupazione a innesto (M12) RGTM 2-U

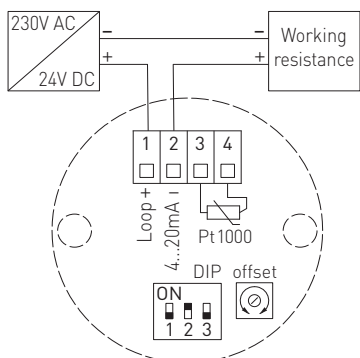


- 1 +UB 24V AC/DC
- 2 Output temperature 0-10V [°C]
- 3 free
- 4 -UB GND
- 5 Shield

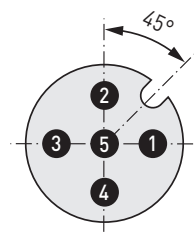
RGTM 2-U
testa di collegamento



Schema di collegamento RGTM 2-I



Occupazione a innesto (M12) RGTM 2-I



- 1 +UB 15...36V DC
- 2 Output temperature 4...20mA [°C]
- 3 free
- 4 -UB GND
- 5 Shield

RGTM 2-I
testa di collegamento



Range di misura (regolabili)	DIP 1	DIP 2	DIP 3
-20...+150 °C	ON	ON	ON
0...+50 °C (default)	OFF	ON	ON
0...+100 °C	ON	OFF	ON
0...+200 °C	OFF	OFF	ON
0...+300 °C	ON	ON	OFF
0...+400 °C	OFF	ON	OFF
0...+500 °C	ON	OFF	OFF
0...+600 °C	OFF	OFF	OFF



S+S REGELTECHNIK

THERMASGARD® **RGTM 2**

Trasmettitore di temperatura con attacco filettato / per gas di combustione,
con collo di estensione, calibrabile, con diverse opzioni di configurazione
e uscita attiva

RGTM 2
standard
(IP 54)



THERMASGARD® RGTM 2		Trasmettitore di temperatura con attacco filettato / per gas di combustione, con collo di estensione (standard)		
Tipo / WG01	Sensore	Uscita	Lunghezza di installazione (EL)	N. art.
RGTM 2 - I				IP 54, variante I
RGTM2-I 100/80mm	Pt1000	4...20 mA	100 mm	1101-2162-0029-810
RGTM2-I 150/80mm	Pt1000	4...20 mA	150 mm	1101-2162-0039-810
RGTM2-I 200/80mm	Pt1000	4...20 mA	200 mm	1101-2162-0049-810
RGTM2-I 250/80mm	Pt1000	4...20 mA	250 mm	1101-2162-0059-810
RGTM2-I 300/80mm	Pt1000	4...20 mA	300 mm	1101-2162-0069-810
RGTM2-I 400/80mm	Pt1000	4...20 mA	400 mm	1101-2162-0089-810
RGTM 2 - U				IP 54, variante U
RGTM2-U 100/80mm	Pt1000	0 - 10 V	100 mm	1101-2161-0029-810
RGTM2-U 150/80mm	Pt1000	0 - 10 V	150 mm	1101-2161-0039-810
RGTM2-U 200/80mm	Pt1000	0 - 10 V	200 mm	1101-2161-0049-810
RGTM2-U 250/80mm	Pt1000	0 - 10 V	250 mm	1101-2161-0059-810
RGTM2-U 300/80mm	Pt1000	0 - 10 V	300 mm	1101-2161-0069-810
RGTM2-U 400/80mm	Pt1000	0 - 10 V	400 mm	1101-2161-0089-810
Variante di involucro:		a livello standard con vite di pressione (IP 54), varianti di involucro opzionali con avvitamento cavo (IP 65) o connettore M12 (IP65) vedi la prossima pagina!		
Sovrapprezzo:		altri range di misura come opzione		

Trasmettitore di temperatura con attacco filettato / per gas di combustione,
con collo di estensione, calibrabile, con diverse opzioni di configurazione
e uscita attiva

S+S REGELTECHNIK

RGTM 2 - Q
con connettore M12
(IP65)



THERMASGARD® RGTM 2 - Q

Trasmettitore di temperatura con attacco filettato / per gas di combustione,
con collo di estensione (con connettore M12)

Tipo / WG01	Sensore	Uscita	Lunghezza di installazione (EL)	Q	N. art.
RGTM 2 - I xx Q					IP 65, variante I
RGTM2-I 100/80mm Q	Pt1000	4...20 mA	100 mm	●	2001-4141-2100-011
RGTM2-I 150/80mm Q	Pt1000	4...20 mA	150 mm	●	2001-4141-2100-021
RGTM2-I 200/80mm Q	Pt1000	4...20 mA	200 mm	●	2001-4141-2100-031
RGTM2-I 250/80mm Q	Pt1000	4...20 mA	250 mm	●	2001-4141-2100-041
RGTM2-I 300/80mm Q	Pt1000	4...20 mA	300 mm	●	2001-4141-2100-051
RGTM2-I 400/80mm Q	Pt1000	4...20 mA	400 mm	●	2001-4141-2100-061
RGTM 2 - U xx Q					IP 65, variante U
RGTM2-U 100/80mm Q	Pt1000	0 - 10 V	100 mm	●	2001-4141-1100-011
RGTM2-U 150/80mm Q	Pt1000	0 - 10 V	150 mm	●	2001-4141-1100-021
RGTM2-U 200/80mm Q	Pt1000	0 - 10 V	200 mm	●	2001-4141-1100-031
RGTM2-U 250/80mm Q	Pt1000	0 - 10 V	250 mm	●	2001-4141-1100-041
RGTM2-U 300/80mm Q	Pt1000	0 - 10 V	300 mm	●	2001-4141-1100-051
RGTM2-U 400/80mm Q	Pt1000	0 - 10 V	400 mm	●	2001-4141-1100-061
Variante di involucro "Q":	Collegamento cavo con connettore M12 (maschio, 5 poli, codifica A)				
Sovrapprezzo:	altri range di misura come opzione				

ACCESSORI

Accessori speciali per involucri con connettore M12
vedere il capitolo Accessori!



S+S REGELTECHNIK

THERMASGARD® **RGTM 2**

Trasmettitore di temperatura con attacco filettato / per gas di combustione,
con collo di estensione, calibrabile, con diverse opzioni di configurazione
e uscita attiva

RGTM 2 - KV
con avvitamento cavo
(IP 65)



THERMASGARD® RGTM 2 - KV		Trasmettitore di temperatura con attacco filettato / per gas di combustione, con collo di estensione (con avvitamento cavo)		
Tipo / WG01	Sensore	Uscita	Lunghezza di installazione (EL)	N. art.
RGTM 2 - I xx KV				IP 65, variante I
RGTM2-I 100/80mm KV	Pt1000	4...20 mA	100 mm	1101-21D2-0029-810
RGTM2-I 150/80mm KV	Pt1000	4...20 mA	150 mm	1101-21D2-0039-810
RGTM2-I 200/80mm KV	Pt1000	4...20 mA	200 mm	1101-21D2-0049-810
RGTM2-I 250/80mm KV	Pt1000	4...20 mA	250 mm	1101-21D2-0059-810
RGTM2-I 300/80mm KV	Pt1000	4...20 mA	300 mm	1101-21D2-0069-810
RGTM2-I 400/80mm KV	Pt1000	4...20 mA	400 mm	1101-21D2-0089-810
RGTM 2 - U xx KV				IP 65, variante U
RGTM2-U 100/80mm KV	Pt1000	0 - 10 V	100 mm	1101-21D1-0029-810
RGTM2-U 150/80mm KV	Pt1000	0 - 10 V	150 mm	1101-21D1-0039-810
RGTM2-U 200/80mm KV	Pt1000	0 - 10 V	200 mm	1101-21D1-0049-810
RGTM2-U 250/80mm KV	Pt1000	0 - 10 V	250 mm	1101-21D1-0059-810
RGTM2-U 300/80mm KV	Pt1000	0 - 10 V	300 mm	1101-21D1-0069-810
RGTM2-U 400/80mm KV	Pt1000	0 - 10 V	400 mm	1101-21D1-0089-810
Variente di involucro "KV":		Collegamento cavo con avvitamento cavo		
Sovrapprezzo:		altri range di misura come opzione		