

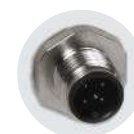
**Trasmettitore di temperatura esterna/ambienti umidi,
calibrabile, con diverse opzioni di configurazione
e uscita attiva**

Trasmettitore calibrabile di temperatura esterna **THERMASGARD® ATM 2** con otto range di misura regolabili, sensore interno o esterno, uscita continua, con involucro in plastica antiurto e viti a chiusura rapida, a scelta con/senza display. Serve per il rilevamento della temperatura esterna o della temperatura negli ambienti umidi, per es. per il montaggio su pareti esterne, in magazzini frigorifero e serre, in ambito industriale e nell'agricoltura. In caso di applicazione esterna il trasmettitore di temperatura viene montato preferibilmente sul lato nord o in una posizione riparata. In caso di esposizione diretta ai raggi solari si deve usare la protezione dagli urti e dall'irraggiamento solare **WS01** o **WS04** (accessorio) o la variante del dispositivo con protezione dall'irraggiamento solare montata **SS02** (su richiesta). 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

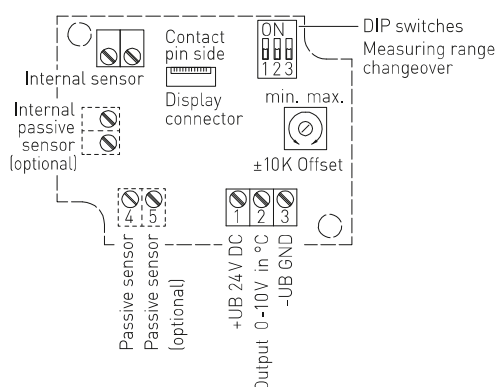
Alimentazione di tensione:	24 V AC / DC ($\pm 10\%$) nella variante U 15...36 V DC nella variante I, a seconda del carico, ondulazione residua stabilizzata $\pm 0,3V$
Carico:	$R_a \text{ (Ohm)} = (U_b - 14 V) / 0,02 A$ nella variante I
Resistenza di carico:	$R_L > 5 k\Omega$ nella variante U
Potenza assorbita:	$< 1,0 VA / 24 V DC$; $< 2,2 VA / 24 V AC$
Sensore:	Pt1000, DIN EN 60751, classe B, (Perfect Sensor Protection) sensore in tubo esterno della sonda in acciaio inox, V4A (1.4571)
Range di misura:	diverse opzioni di configurazione con 8 range di misura regolabili vedi tabella (altri range di misura come opzione) Range di lavoro $-30...+70^\circ C$ con correzione punto zero manuale ($\pm 10K$)
Scostamento temperatura:	tipico $\pm 0,2 K$ a $+25^\circ C$
Uscita:	0 - 10 V o 4...20 mA
Temperatura ambiente:	Trasmettitore di misurazione $-30...+70^\circ C$
Tipo di comando:	collegamento a 2 o 3 conduttori
Collegamento di processo:	con viti
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)
Collegamento cavo:	avvitamento cavo in plastica (M 16 x 1,5; con scarico della trazione, intercambiabile, diametro interno max. 10,4 mm) o connettore M12 secondo DIN EN 61076-2-101
Collegamento elettrico:	0,14 - 1,5 mm ² , con morsetti a vite
Umidità dell'aria consentita:	$< 95\%$ u. r., aria senza condensa
Classe di protezione:	III (secondo EN 60 730)
Grado di protezione:	IP 65 (secondo EN 60 529) Involucro controllato, relazione TÜV SÜD n. 713139052 (Tyr 1)
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) vedere inizio capitolo!

ATM2

ATM2
con SS-02connettore M12
(come opzione su richiesta)

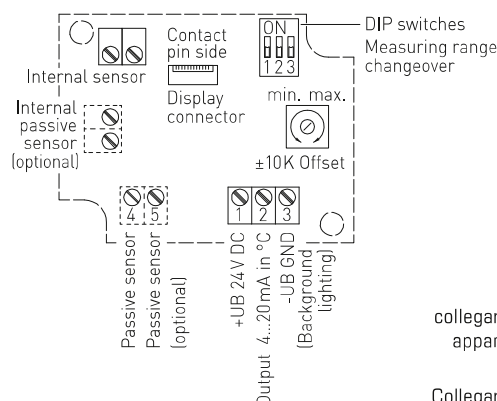
Collegamento a 3 conduttori

ATM2-U



Collegamento a 2 o a 3 conduttori*

ATM2-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® ATM 2

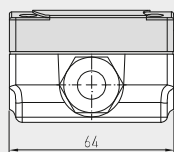
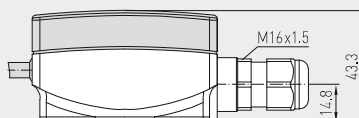
Trasmettitore di temperatura esterna / ambienti umidi,
calibrabile, con diverse opzioni di configurazione
e uscita attiva



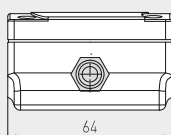
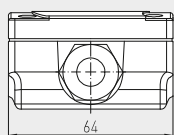
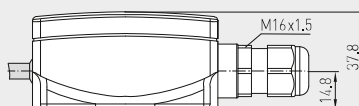
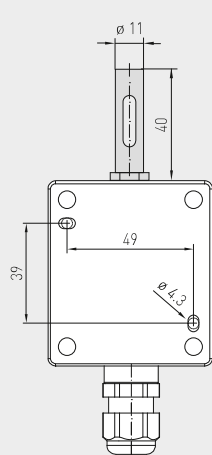
Disegno quotato

ATM 2

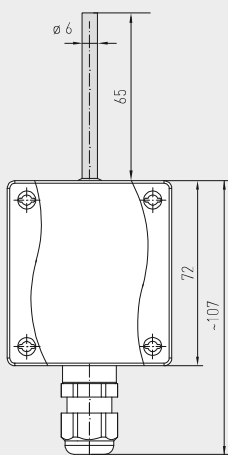
con display



senza display



con SS-02



senza SS-02



ATM 2
con display

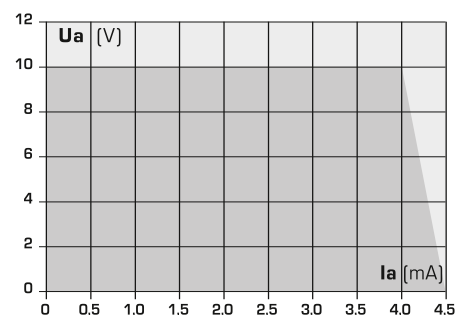


High-performance encapsulation against
vibration, mechanical stress and humidity

PS-PROTECTION
PERFECT SENSOR PROTECTION

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

Dipendenza della tensione in uscita
dalla corrente in uscita



THERMASGARD® ATM 2 Trasmettitore di temperatura esterna / ambienti umidi

Tipo / WG01	Sensore	Uscita	Display	N. art.
ATM 2-I				IP 65, variante I
ATM2-I	Pt1000	4...20 mA		1101-1142-0009-900
ATM2-I DISPLAY	Pt1000	4...20 mA		1101-1142-2009-900
ATM 2-U				IP 65, variante U
ATM2-U	Pt1000	0 - 10 V		1101-1141-0009-900
ATM2-U DISPLAY	Pt1000	0 - 10 V		1101-1141-2009-900
Sovrapprezzo:	altri range di misura come opzione con protezione dall'irraggiamento SS02 Collegamento cavo con connettore M12 secondo DIN EN 61076-2-101			su richiesta su richiesta
ACCESSORI				
WS-01	Protezione dagli urti e irraggiamento solare, 184 x 180 x 80 mm, in acciaio inox V2A (1.4301)			7100-0040-2000-000
WS-04	Protezione da intemperie e irraggiamento solare, 130 x 180 x 135 mm, in acciaio inox V2A (1.4301)			7100-0040-7000-000
Per ulteriori informazioni vedere l'ultimo capitolo!				