

Trasmettitore di temperatura esterna/ambienti umidi,
calibrabile, con diverse opzioni di configurazione
e uscita attiva (Automatic Output Switching)

Prodotto brevettato di qualità (brevetto n. DE 10 2015 015 941 B4)

Trasmettitore di temperatura esterna, calibrabile **THERMASGARD® ATM 2**, con otto range di misura configurabili (max. -20...+150 °C), uscita attiva, sensore esterno, involucro in plastica antiurto con viti a chiusura rapida, con avvitamento cavo o connettore M12 secondo DIN EN 61076-2-101, a scelta con / senza display. La visualizzazione standard è commutabile da SI [°C] a unità imperiali [°F] tramite DIP switch.

Il trasmettitore di misura trasforma le grandezze in un segnale standard di 0-10 V o 4...20 mA. Il dispositivo con **Automatic Output Switching** (variante AOS) riconosce il tipo di uscita necessario e commuta automaticamente sull'uscita U o I. Alternativamente è disponibile una **variante** (2 conduttori I) con collegamento a 2 conduttori e uscita I.

Serve per il rilevamento della temperatura esterna o della temperatura negli ambienti umidi, per es. per il montaggio su pareti esterne, in magazzini frigoriferi e serre, in ambito industriale e nell'agricoltura. In caso di applicazione all'esterno, il trasmettitore di temperatura viene montato preferibilmente sul lato nord o in una posizione riparata. In caso di esposizione diretta ai raggi solari usare una protezione dal sole **WS01** o **WS04** (accessori) o la variante di apparecchio con protezione 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

ATM 2 - I

Alimentazione di tensione:	15...36 V DC, a seconda del carico, ondulazione residua stabilizzata $\pm 0,3$ V
Carico:	$R_a \text{ (Ohm)} = (U_b - 14 \text{ V}) / 0,02 \text{ A}$
Tipo di comando:	Collegamento a 2 conduttori
Uscita:	4...20 mA

ATM 2 - A (AOS)

Alimentazione di tensione:	24 V AC / DC ($\pm 10\%$)
Resistenza di carico:	$R_L = 25...450 \text{ Ohm}$ per la variante AOS-I $R_L > 15 \text{ kOhm}$ per la variante AOS-U
Tipo di comando:	Collegamento a 3 conduttori
Uscita:	automaticamente 0-10 V / 4...20 mA (tramite Automatic Output Switching – Il dispositivo riconosce il tipo di uscita necessario e commuta automaticamente sull'uscita U o I)

GENERALE

Potenza assorbita:	< 1,0 VA / 24 V DC; < 2,2 VA / 24 V AC
Sistema unitario:	SI (default) o IU (commutabile tramite DIP switch)
Grandezze:	Temperatura [°C] [°F]
Range di misura:	diverse opzioni di configurazione con 8 range di misura vedi tabella (altri range di misura come opzione) con correzione punto zero manuale (± 10 K)
Sensore:	Pt1000, DIN EN 60751, classe B (Perfect Sensor Protection)
Precisione temperatura:	tipico $\pm 0,2$ K a +25 °C
Tubo di protezione:	in acciaio inox V4A (1.4571), $\varnothing 6$ mm, NL = 65 mm
Involucro:	Plastica, resistente ai 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!
Dimensione 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 (maschio, 5 poli, codifica A) secondo DIN EN 61076-2-101
Collegamento elettrico:	0,14 - 1,5 mm ² , con morsetti a vite
Collegamento di processo:	con viti
Temperatura ambiente:	Trasmettitore di misurazione -30...+70 °C
Umidità dell'aria consentita:	< 95 % u. r., aria senza condensa
Classe di protezione:	III (secondo EN 60 730)
Grado di protezione:	IP65 (secondo EN 60 529) Involucro controllato, relazione TÜV SÜD n. 713139052 (Tyr 1)
Norme:	conformità CE 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 (rottura sonda, cortocircuito sonda)

ACCESSORI (vedi tabella)

ATM 2
con protezione solare SS02
(su richiesta)



ATM 2 - Q
con connettore M12



Visualizzazione e diagnostica interna
THERMASGARD®
Trasmettitore di misura con display

	Temperatura [°C]
	Temperatura [°F]
	Rottura sonda
	Cortocircuito sonda

**NEW**

S+S REGELTECHNIK

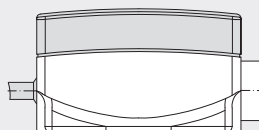
THERMASGARD® ATM 2

Trasmettitore di temperatura esterna / ambienti umidi,
calibrabile, con diverse opzioni di configurazione
e uscita attiva (Automatic Output Switching)

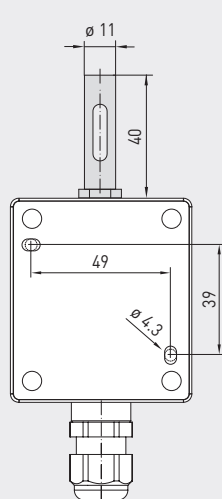
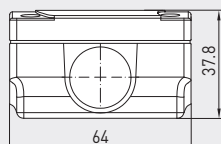
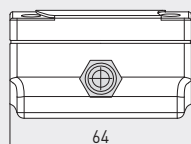
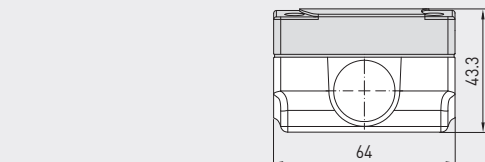
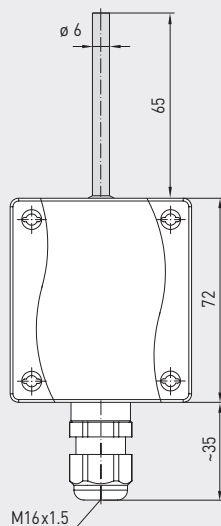
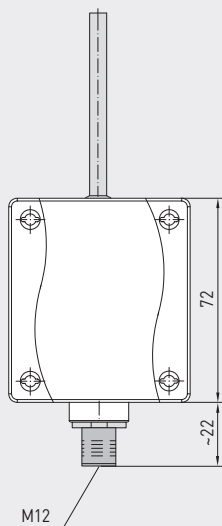
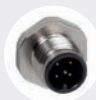
Disegno quotato
[mm]

ATM 2

con display



senza display

Involucro con
SS-02 (su richiesta)Involucro con
avvitamento cavoInvolucro con
connettore M12

ATM 2

con avvitamento cavo
e display

ATM 2-Q

con connettore M12
e displayHigh-performance encapsulation against
vibration, mechanical stress and humidity

PS-PROTECTION
PERFECT SENSOR PROTECTION

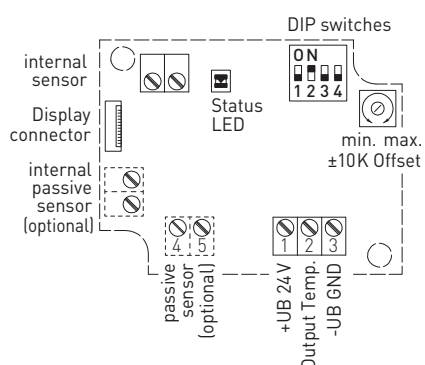
Automatic detection and switching
to standard signal 0...10V or 4...20 mA

AOS-PATENTED
AUTOMATIC OUTPUT SWITCHING



Trasmettitore di temperatura esterna/ambienti umidi,
calibrabile, con diverse opzioni di configurazione
e uscita attiva (Automatic Output Switching)

Schema di comando ATM 2 xx



Collegamento a 2 conduttori* ATM 2 - I

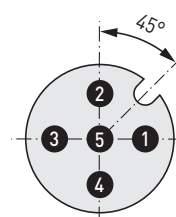
- 1 +UB 24V DC
- 2 Output Temp. 4...20mA
- 3 -UB GND (optional for backlighting)

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

Collegamento a 3 conduttori (AOS) ATM 2 - A

- 1 +UB 24V AC/DC
- 2 Output Temp. 0-10V / 4...20mA
- 3 -UB GND

Occupazione a innesto ATM 2 xx (M12)



- 1 +UB 24V
- 2 Output temperature
- 3 free
- 4 -UB GND
- 5 Shield

Range di misura [°C]	DIP 1	DIP 2	DIP 3	Range di misura [°F]
-20...+150 °C	ON	ON	ON	-4...+302 °F
-50... +50 °C	OFF	ON	ON	-58...+122 °F
-20... +80 °C	ON	OFF	ON	-4...+176 °F
-30... +60 °C	OFF	OFF	ON	-22...+140 °F
0... +40 °C	ON	ON	OFF	32...+104 °F
0... +50 °C*	OFF	ON	OFF	32...+122 °F*
0...+100 °C	ON	OFF	OFF	32...+212 °F
0...+150 °C	OFF	OFF	OFF	32...+302 °F

* (default)

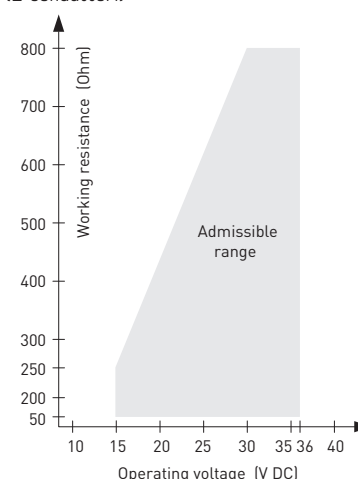
Display di visualizzazione [°C] / [°F]	DIP 4
IU	ON
SI (default)	OFF

Display di visualizzazione commutabile

Temperatura [°C] → [°F]

Il valore indicato dipende dal sistema delle unità impostato (DIP 4).

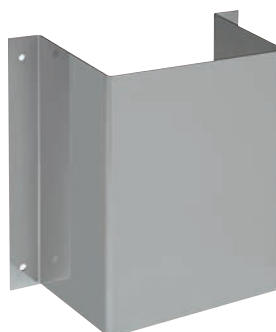
Diagramma di carico ATM 2 - I (2 conduttori)



Per ulteriori informazioni tecniche consultare le istruzioni per l'uso



Accessori WS-01



Accessori WS-04



**NEW**

S+S REGELTECHNIK

THERMASGARD® ATM 2

Trasmettitore di temperatura esterna / ambienti umidi,
calibrabile, con diverse opzioni di configurazione
e uscita attiva (Automatic Output Switching)

**ATM 2 - Q**

con connettore M12

**ATM 2**

con avvitamento cavo

THERMASGARD® ATM 2		Trasmettitore di temperatura esterna / ambienti umidi (con avvitamento cavo)	
Tipo / WG01	Uscita	Display	N. art.
ATM 2 - I	(2 conduttori)		
ATM2-I	4...20 mA		1101-1142-0009-900
ATM2-I LCD	4...20 mA	■	1101-1142-2009-900
ATM 2 - A	(3 conduttori AOS)		
ATM2-A	0-10 V / 4...20 mA		1101-114E-0009-900
ATM2-A LCD	0-10 V / 4...20 mA	■	1101-114E-2009-900
Automatic Output Switching (AOS):	Interfaccia analogica brevettata (brevetto n. DE 10 2015 015 941 B4) Il dispositivo riconosce automaticamente il tipo di uscita necessario 0-10 V o 4...20 mA.		
Variente di involucro:	Collegamento cavo con avvitamento cavo		
Sovrapprezzo:	altri range di misura come opzione con protezione dall'irraggiamento SS02		su richiesta

THERMASGARD® ATM 2-Q		Trasmettitore di temperatura esterna / ambienti umidi (con connettore M12)	
Tipo / WG01	Uscita	Q / Display	N. art.
ATM 2 - I Q	(2 conduttori)		
ATM2-I Q	4...20 mA	●	2001-6111-2100-001
ATM2-I Q LCD	4...20 mA	● ■	2001-6112-2100-001
ATM 2 - A Q	(3 conduttori AOS)		
ATM2-A Q	0-10 V / 4...20 mA	●	2001-6111-B100-001
ATM2-A Q LCD	0-10 V / 4...20 mA	● ■	2001-6112-B100-001
Automatic Output Switching (AOS):	Interfaccia analogica brevettata (brevetto n. DE 10 2015 015 941 B4) Il dispositivo riconosce automaticamente il tipo di uscita necessario 0-10 V o 4...20 mA.		
Variente di involucro "Q" :	Collegamento cavo con connettore M12 (maschio, 5 poli , codifica A)		
Sovrapprezzo:	altri range di misura come opzione con protezione dall'irraggiamento SS02		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
Accessori speciali per involucri con connettore M12 vedere il capitolo Accessori!			