

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. $-20\ldots+150^{\circ}\text{C}$), 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 [$^{\circ}\text{C}$] a unità imperiali [$^{\circ}\text{F}$] tramite DIP switch.

Il trasmettitore di misura trasforma le grandezze in un segnale standard di 0-10V o 4...20mA.

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.



ATM 2

con protezione solare **SS02**
(su richiesta)



ATM 2 - Q

con connettore M12

DATI TECNICI

ATM 2 - I

Alimentazione di tensione: 15...36 V DC,
a seconda del carico, ondulazione residua stabilizzata $\pm 0,3\text{V}$

Carico: $R_a (\text{Ohm}) = (U_b - 14\text{V}) / 0,02\text{ A}$

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: $R_L = 25\ldots450\text{ Ohm}$ per la variante AOS-I
 $R_L > 15\text{ kOhm}$ per la variante AOS-U

Tipo di comando: collegamento a 3 conduttori

Uscita: automaticamente 0-10V / 4...20 mA
(tramite **Automatic Output Switching** – Il dispositivo riconosce il tipo di uscita necessario e commuta automaticamente sull'uscita U o I)

GENERALI

Potenza assorbita: < 1,0VA / 24V DC; < 2,2VA / 24V AC

Sistema unitario: SI (default) o IU (commutabile tramite DIP switch)

Grandezze: Temperatura [$^{\circ}\text{C}$] [$^{\circ}\text{F}$]

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 ($\pm 10\text{K}$)

Sensore: Pt1000, DIN EN 60751, classe B (Perfect Sensor Protection)

Precisione temperatura: tipico $\pm 0,2\text{K}$ a $+25^{\circ}\text{C}$

Tubo di protezione: in acciaio inox V4A (1.4571), Ø 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 mm², con morsetti a vite

Collegamento di processo: con viti

Temperatura ambiente: Trasmettitore di misurazione $-30\ldots+70^{\circ}\text{C}$

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 controllatot, 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'autodiagnosi (rottura sonda, cortocircuito sonda)

ACCESSORI

(vedi tabella)

Visualizzazione e diagnostica interna

THERMASGARD®
Trasmettitore di misura con display

22.0 $^{\circ}\text{C}$
s

Temperatura
[$^{\circ}\text{C}$]

76.6 $^{\circ}\text{F}$
s

Temperatura
[$^{\circ}\text{F}$]

999.9 $^{\circ}\text{C}$
s Err 1

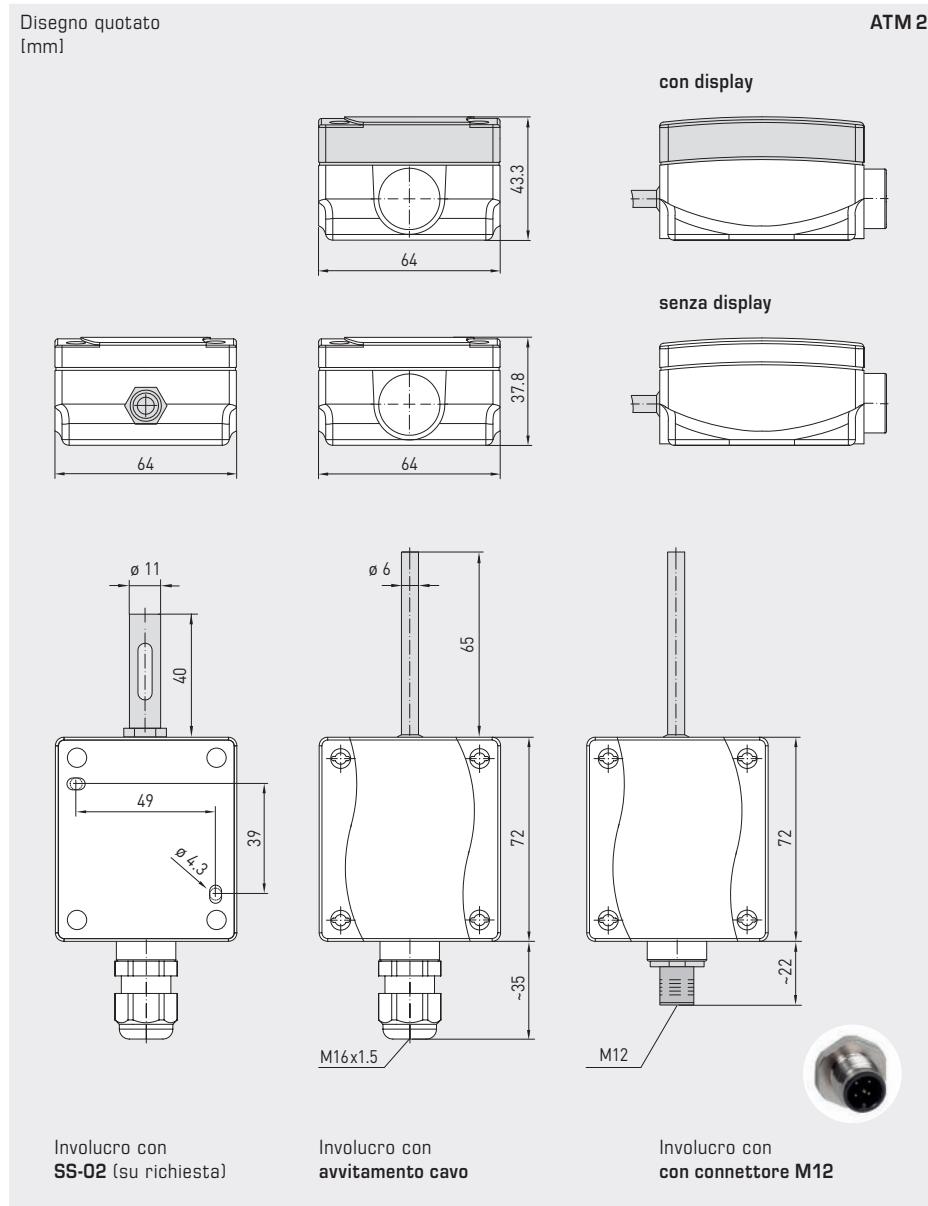
Rottura sonda

-99.9 $^{\circ}\text{C}$
s Err 2

Cortocircuito
sonda

**NEW****S+S REGELTECHNIK****THERMASGARD® ATM 2****A** **V**

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



ATM 2
con avvitamento cavo
e display



ATM 2-Q
con connettore M12
e display



High-performance encapsulation against
vibration, mechanical stress and humidity

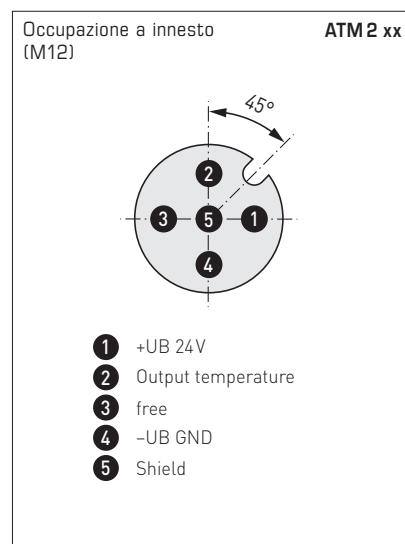
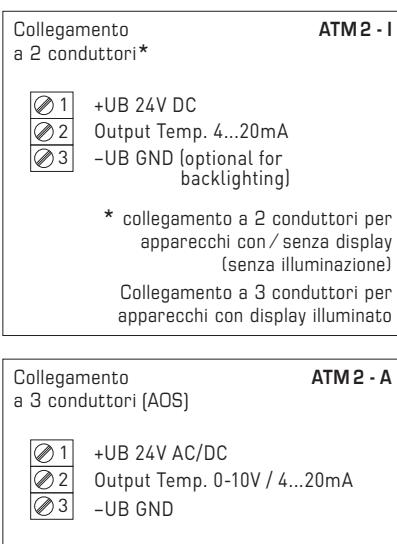
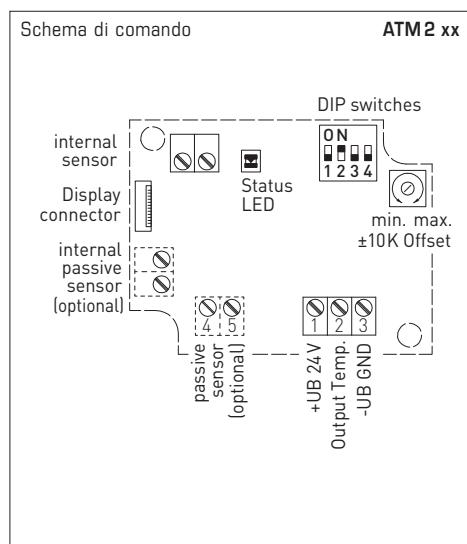
PS-PROTECTION
PERFECT SENSOR PROTECTION

AOS-PATENTED
AUTOMATIC OUTPUT SWITCHING

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

A **V**

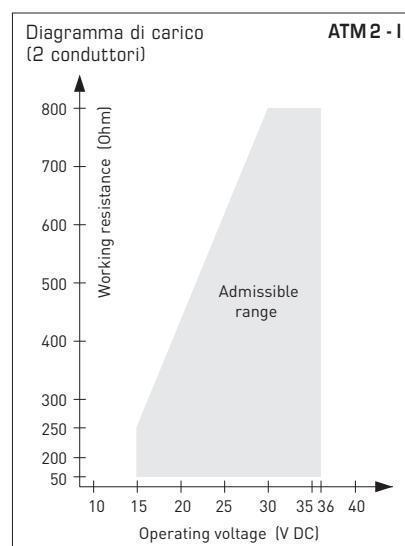
Trasmettitore di temperatura esterna / ambienti umidi, calibrabile, con diverse opzioni di configurazione e uscita attiva (Automatic Output Switching)



| Range di misura [°C] (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 |

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

Display di visualizzazione
Temperatura [°C] → [°F]
Il valore indicato dipende dal sistema delle unità impostato (DIP4).



Per ulteriori informazioni tecniche
consultare le istruzioni per l'uso

Accessori
WS-01



Accessori
WS-04





NEW

S+S REGELTECHNIK

THERMASGARD® ATM 2

ATM 2 - Q
con connettore M12



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



ATM 2
con avvitamento cavo

THERMASGARD® ATM 2 Trasmettitore di temperatura esterna / ambienti umidi
(con avvitamento cavo)

| Tipo / WG01 | Uscita | Display | N. art. | Prezzo |
|--|---|---------|--------------------|---------------------------------|
| ATM 2-I (2 conduttori) | | | | |
| ATM2-I | 4...20 mA | | 1101-1142-0009-900 | 107,69 € |
| ATM2-I LCD | 4...20 mA | ■ | 1101-1142-2009-900 | 162,22 € |
| ATM 2-A (3 conduttori AOS) | | | | |
| ATM2-A | 0-10 V / 4...20 mA | | 1101-114E-0009-900 | 107,69 € |
| ATM2-A LCD | 0-10 V / 4...20 mA | ■ | 1101-114E-2009-900 | 162,22 € |
| Automatic Output Switching (AOS): | Interfaccia analogica brevettata (brevetto n. DE 10 2015 015 941 B4) Il dispositivo riconosce automaticamente il tipo di uscita necessario 0-10V o 4...20mA. | | | |
| Variante di involucro: | Collegamento cavo con avvitamento cavo | | | |
| Sovraprezzo: | altri range di misura come opzione con protezione dall'irraggiamento SS02 | | | 27,21 € su richiesta 10,43 € |

THERMASGARD® ATM 2-Q Trasmettitore di temperatura esterna / ambienti umidi
(con connettore M12)

| Tipo / WG01 | Uscita | Q / Display | N. art. | Prezzo |
|--|---|-------------|--------------------|---------------------------------|
| ATM 2-I Q (2 conduttori) | | | | |
| ATM2-I Q | 4...20 mA | ● | 2001-6111-2100-001 | 152,58 € |
| ATM2-I Q LCD | 4...20 mA | ● ■ | 2001-6112-2100-001 | 207,14 € |
| ATM 2-A Q (3 conduttori AOS) | | | | |
| ATM2-A Q | 0-10 V / 4...20 mA | ● | 2001-6111-B100-001 | 152,58 € |
| ATM2-A Q LCD | 0-10 V / 4...20 mA | ● ■ | 2001-6112-B100-001 | 207,14 € |
| Automatic Output Switching (AOS): | Interfaccia analogica brevettata (brevetto n. DE 10 2015 015 941 B4) Il dispositivo riconosce automaticamente il tipo di uscita necessario 0-10V o 4...20mA. | | | |
| Variante di involucro "Q": | Collegamento cavo con connettore M12 (maschio, 5 poli, codifica A) | | | |
| Sovraprezzo: | altri range di misura come opzione con protezione dall'irraggiamento SS02 | | | 27,21 € su richiesta 10,43 € |

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 | 34,03 € |
| WS-04 | Protezione da intemperie e irraggiamento solare, 130 x 180 x 135 mm, in acciaio inox V2A (1.4301) | 7100-0040-7000-000 | 40,15 € |
| Accessori speciali per involucri con connettore M12 vedere il capitolo Accessori! | | | |