

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

Trasmettitore di temperatura esterna, calibrabile **THERMASGARD® ATM 2** con otto range di misura configurabili, sensore esterno, uscita continua, involucro in plastica antiurto con viti a chiusura rapida, a scelta **con / senza display**, con **avvitamento cavo** o **connettore M12** secondo DIN EN 61076-2-101.

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**

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:	$R_a$ (Ohm) = $(U_b - 14 V) / 0,02 A$ nella variante I, vedi diagramma di carico
Resistenza di carico:	$R_L > 5 kOhm$ nella variante U
Potenza assorbita:	< 1,0 VA / 24 V DC; < 2,2 VA / 24 V AC
Sensore:	Pt1000, DIN EN 60751, classe B, <b>(Perfect Sensore Protection)</b> sensore esterno
Range di misura:	<b>diverse opzioni di configurazione</b> <b>con 8 range di misura impostabili</b> vedi tabella (altri range di misura come opzione) range di lavoro -30...+70 °C <b>con correzione manuale del punto zero (± 10 K)</b>
Scostamento temperatura:	tipico ± 0,2 K a +25 °C
Uscita:	0 - 10 V o 4...20 mA
Tipo di comando:	collegamento a 2 o 3 conduttori
Collegamento elettrico:	0,14 - 1,5 mm <sup>2</sup> , tramite morsetti a vite
Collegamento cavo:	<b>avvitamento cavo in acciaio inox V2A</b> (1.4305) (M20 x 1,5; con scarico della trazione, intercambiabile, diametro interno 6 - 12 mm) o <b>connettore M12</b> (maschio, 5 poli, codifica A) secondo DIN EN 61076-2-101
Involucro:	<b>plastica</b> , 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!
Dimensioni involucro:	72 x 64 x 37,8 mm (Tyr 1 senza display) 72 x 64 x 43,3 mm (Tyr 1 con display)
Tubo di protezione:	in acciaio inox <b>V4A</b> (1.4571), Ø=6 mm, NL = 65 mm
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:	<b>IP 65</b> (secondo EN 60 529) Involucro controllato, relazione TÜV SÜD n. 713139052 (Tyr 1)
Norme:	conformità CE, compatibilità elettromagnetica secondo EN 61326 e secondo la direttiva CEM 2014 / 30 / EU
Come opzione:	<b>display illuminato</b> , a due righe, dimensioni ca. 36 x 15 mm (L x A), per l'indicazione della <b>temperatura effettiva</b> e della <b>diagnostica interna</b> (superamento range di misura, non raggiungimento del range di misura, rottura della sonda, cortocircuito sonda)
<b>ACCESSORI</b>	(vedi tabella)

**ATM 2**  
con avvitamento cavo  
e SS-02



**ATM 2 - Q**  
con connettore M12





S+S REGELTECHNIK

THERMASGARD® ATM 2

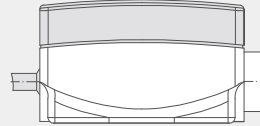
Trasmittitore di temperatura esterna / ambienti umidi, calibrabile, con diverse opzioni di configurazione e uscita attiva



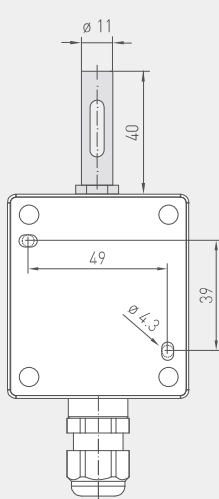
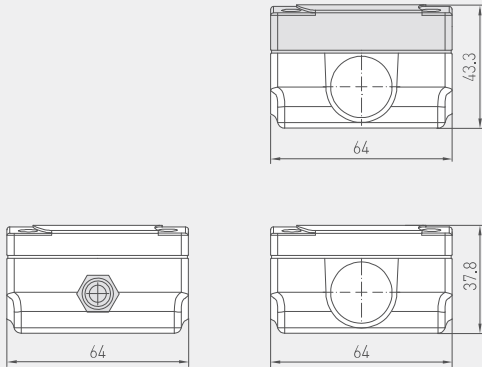
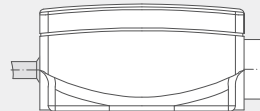
Disegno quotato

ATM 2

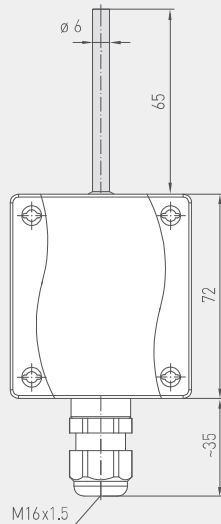
con display



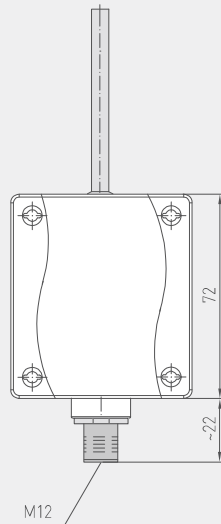
senza display



Involucro con SS-02 (su richiesta)



Involucro con avvitamento cavo



Involucro con connettore M12



ATM 2 con avvitamento cavo e display



ATM 2-Q con connettore M12 e display



Visualizzazione e diagnostica interna

THERMASGARD®

Trasmittitore di misura con display



Standard



Superamento dell'intervallo di misurazione



Mancato raggiungimento dell'intervallo di misurazione



Rottura sonda

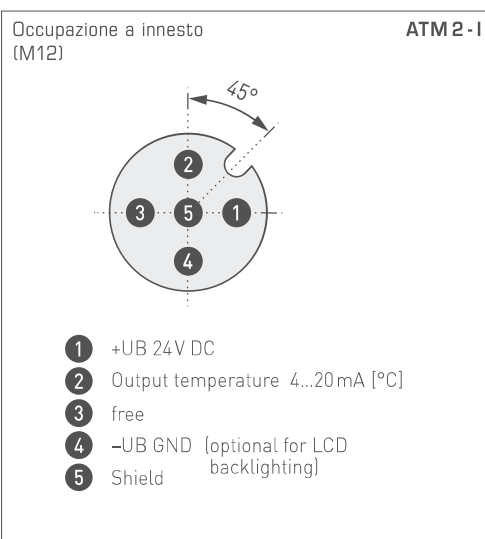
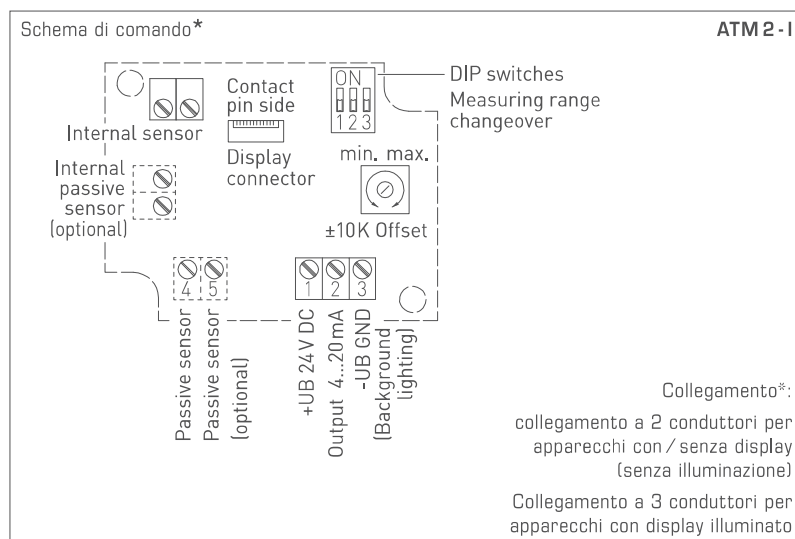
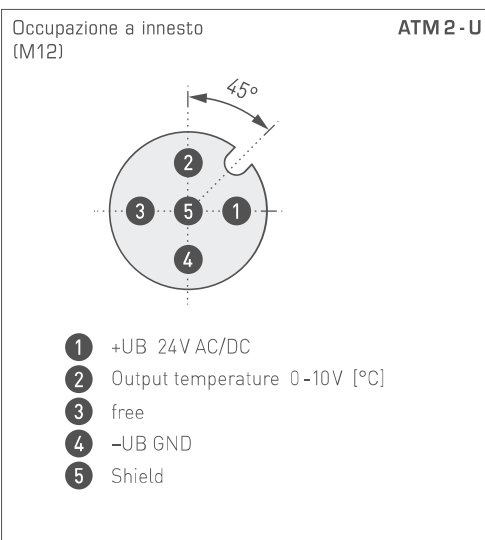
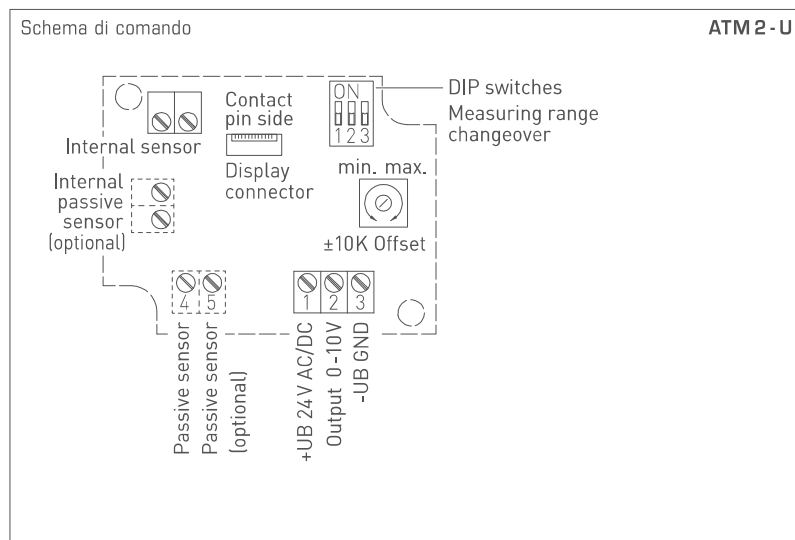


Cortocircuito sonda

High-performance encapsulation against vibration, mechanical stress and humidity

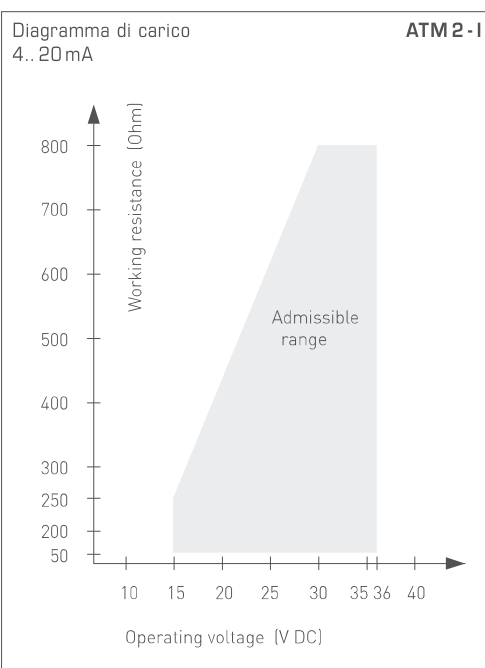
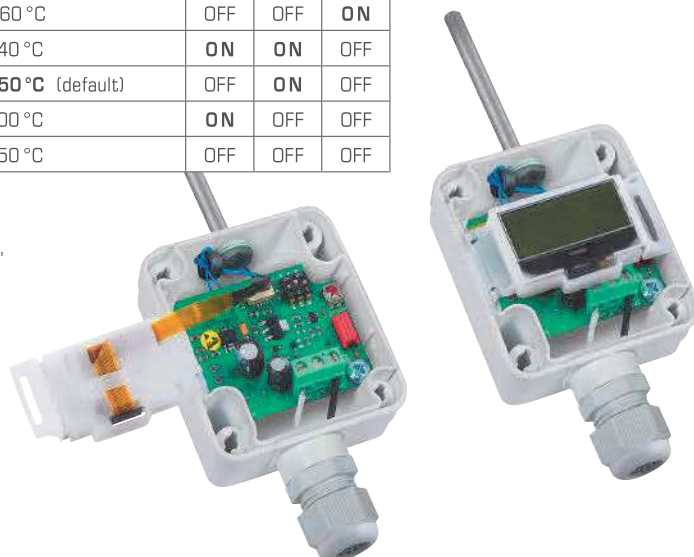
PS-PROTECTION PERFECT SENSOR PROTECTION

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



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

ATM2-xx  
con display,  
ribaltabile





S+S REGELTECHNIK

THERMASGARD® ATM 2

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



ATM 2-Q  
con connettore M12



ATM 2  
con avvitamento cavo

THERMASGARD® ATM 2		Trasmittitore di temperatura esterna / ambienti umidi (con avvitamento cavo)		
Tipo / WG01	Sensore	Uscita	Display	N. art.
<b>ATM 2</b>				
ATM2-I	Pt1000	4...20 mA		1101-1142-0009-900
ATM2-I LCD	Pt1000	4...20 mA	■	1101-1142-2009-900
ATM2-U	Pt1000	0-10 V		1101-1141-0009-900
ATM2-U LCD	Pt1000	0-10 V	■	1101-1141-2009-900
<b> Variante di involucro:</b>	Collegamento cavo con avvitamento cavo			
Sovrapprezzo:	altri range di misura come opzione con protezione dall'irraggiamento SS02			su richiesta

THERMASGARD® ATM 2-Q		Trasmittitore di temperatura esterna / ambienti umidi (con connettore M12)		
Tipo / WG01	Sensore	Uscita	Display	N. art.
<b>ATM 2-Q</b>				
ATM2-I Q	Pt1000	4...20 mA	●	2001-6111-2100-001
ATM2-I Q LCD	Pt1000	4...20 mA	● ■	2001-6112-2100-001
ATM2-U Q	Pt1000	0-10 V	●	2001-6111-1100-001
ATM2-U Q LCD	Pt1000	0-10 V	● ■	2001-6112-1100-001
<b> Variante di involucro "Q":</b>	Collegamento cavo con connettore M12 (maschio, 5 poli, codifica A)			
Sovrapprezzo:	vedi tabella sopra!			

ACCESSORI	
<b>WS-01</b>	Protezione dagli urti e irraggiamento solare, 184 x 180 x 80 mm, in acciaio inox V2A (1.4301) 7100-0040-2000-000
<b>WS-04</b>	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!	