

Trasmettitore di temperatura a contatto / a contatto su tubo, incl. fascetta, variante compatta, calibrabile, con diverse opzioni di configurazione e uscita attiva (Automatic Output Switching)

ALTM 1

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

Trasmettitore di temperatura a contatto, calibrabile, **THERMASGARD® ALTM 1**, con otto range di misura configurabili (max. $-20...+150\text{ }^{\circ}\text{C}$), uscita attiva, variante compatta incl. fascetta, 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...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.

La sonda a contatto serve per il rilevamento della temperatura di tubazioni, tubi (ad es. dell'acqua calda e fredda) o di sezioni di riscaldamento per la regolazione del riscaldamento. 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

ALTM 1 - I

Alimentazione di tensione:	15...36V 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

ALTM 1 - A (AOS)

Alimentazione di tensione:	24V 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 0-10V / 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:	$< 1,0\text{ VA} / 24\text{ V DC}; < 2,2\text{ VA} / 24\text{ V AC}$
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) T_{max} fino a $+100\text{ }^{\circ}\text{C}$, range di lavoro $-50...+100\text{ }^{\circ}\text{C}$ 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 $+25\text{ }^{\circ}\text{C}$
Resistenza di isolamento:	$\geq 100\text{ M}\Omega$, a $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$ (500V DC)
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:	fascetta continua con chiusura in metallo, (compreso nella fornitura) $\varnothing = 13 - 92\text{ mm}$ ($1/4 - 3"$), $L = 300\text{ mm}$
Temperatura ambiente:	Trasmettitore di misurazione $-30...+70\text{ }^{\circ}\text{C}$
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 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. 36x15 mm (L x A), per la visualizzazione della temperatura REALE e dell'autodiagnostica (rottura sonda, cortocircuito sonda)

ACCESSORI (vedi tabella)

Visualizzazione e diagnostica interna
THERMASGARD®
Trasmettitore di misura con display

22.0 °C

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

76.6 °F

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

999.9 °C
Err 1

Rottura sonda

-99.9 °C
Err 2

Cortocircuito
sonda



NEW

S+S REGELTECHNIK

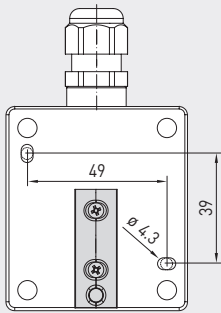
THERMASGARD® ALTM 1

Trasmittitore di temperatura a contatto/a contatto su tubo, incl. fascetta, variante compatta, calibrabile, con diverse opzioni di configurazione e uscita attiva (Automatic Output Switching)

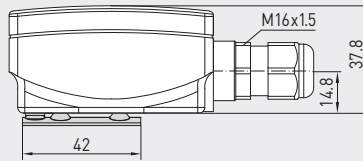


Disegno quotato (mm)

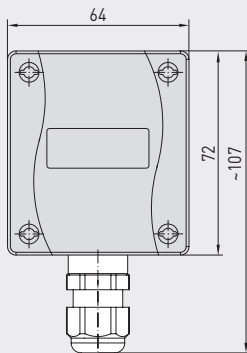
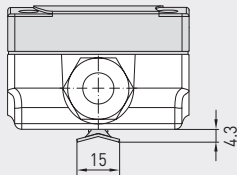
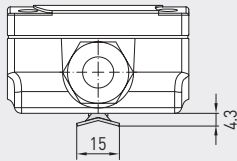
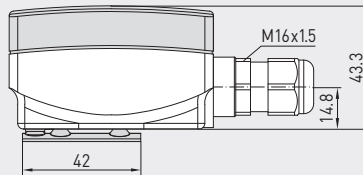
ALTM 1



senza display



con display



Connettore M12 (come opzione su richiesta)

ALTM 1 con display



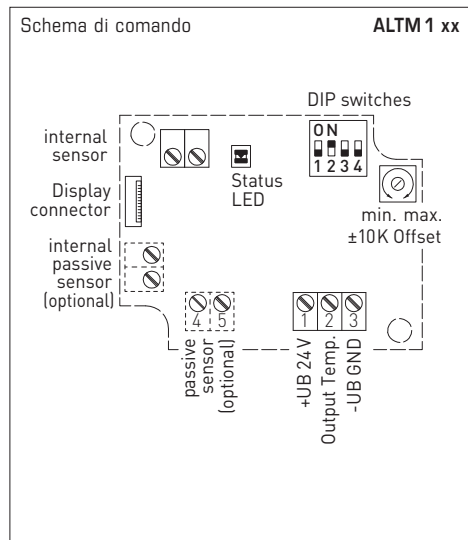
High-performance encapsulation against vibration, mechanical stress and humidity

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 a contatto/a contatto su tubo, incl. fascetta, variante compatta, calibrabile, con diverse opzioni di configurazione e uscita attiva (Automatic Output Switching)



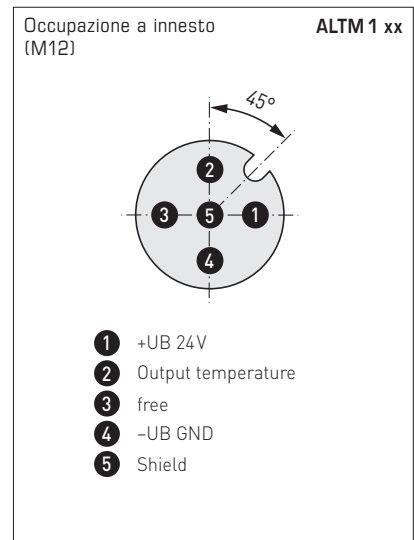
Collegamento a 2 conduttori* **ALTM 1 - I**

- 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) **ALTM 1 - A**

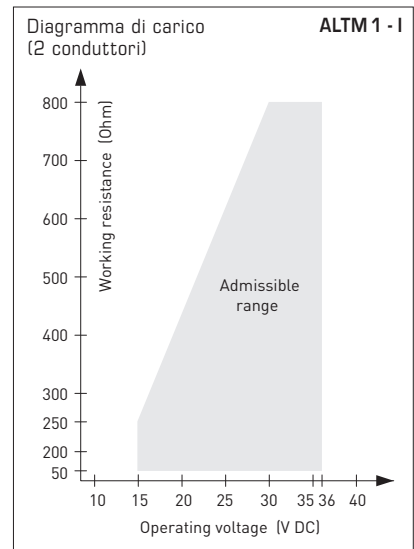
- 1 +UB 24V AC/DC
- 2 Output Temp. 0-10V / 4...20mA
- 3 -UB GND



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

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

Display di visualizzazione commutabile
Temperatura [°C] → [°F]
Il valore indicato dipende dal sistema delle unità impostato (DIP 4).



Per ulteriori informazioni tecniche consultare le istruzioni per l'uso



NEW

THERMASGARD® ALTM 1

S+S REGELTECHNIK

Trasmittitore di temperatura a contatto/a contatto su tubo, incl. fascetta, variante compatta, calibrabile, con diverse opzioni di configurazione e uscita attiva (Automatic Output Switching)

ALTM 1-Q
con connettore M12
(su richiesta)

ALTM 1
con avvitamento cavo



THERMASGARD® ALTM 1 Trasmittitore di temperatura a contatto / a contatto su tubo (variante compatta)

Typ/WG01	Uscita	Versione	Display	N. art.
ALTM 1-I (2 conduttori)				
ALTM1-I	4...20 mA	compatto		1101-1112-0219-920
ALTM1-I LCD	4...20 mA	compatto	■	1101-1112-2219-920
ALTM 1-A (3 conduttori AOS)				
ALTM1-A	0-10 V / 4...20 mA	compatto		1101-111E-0219-920
ALTM1-A LCD	0-10 V / 4...20 mA	compatto	■	1101-111E-2219-920
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.			
Sovrapprezzo:	altri range di misura come opzione Collegamento cavo con connettore M12 secondo DIN EN 61076-2-101			su richiesta

ACCESSORI

WLP-1	Pasta termoconduttiva, senza silicone	7100-0060-1000-000
Accessori speciali per involucri con connettore M12 vedere il capitolo Accessori!		

