

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 °C), uscita attiva, variante compatta incl. fascetta, involucro in plastica antiurto con viti a chiusura rapida, con avvvitamento 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 0-10V 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 ± 0,3V |
| Carico: | $R_a \text{ (Ohm)} = (U_b - 14V) / 0,02A$ |
| Tipo di comando: | collegamento a 2 conduttori |
| Uscita: | 4...20 mA |

ALTM 1 - A (AOS)

| | |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alimentazione di tensione: | 24V AC / DC (± 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 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) T_{max} fino a +100 °C , range di lavoro -50...+100 °C con correzione punto zero manuale (± 10K) |
| Sensore: | Pt1000, DIN EN 60751, classe B (Perfect Sensor Protection) |
| Precisione temperatura: | tipico ± 0,2 K a +25 °C |
| Resistenza di isolamento: | ≥ 100 MΩ, a +20 °C (500 V 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) Ø = 13 - 92 mm (¼ - 3"), L = 300 mm |
| 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. 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





NEW

THERMASGARD® ALTM 1

S+S REGELTECHNIK

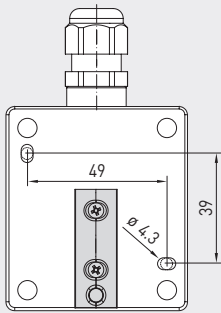
Trasmittitore di temperatura a contatto/a contatto su tubo, incl. fascetta, variante compatta, calibrabile, con diverse opzioni di configurazione e uscita attiva (Automatic Output Switching)



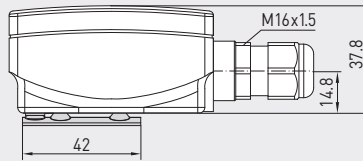
Disegno quotato (mm)

ALTM 1

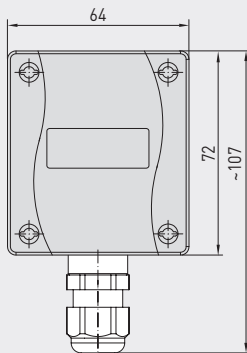
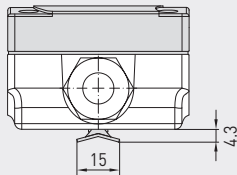
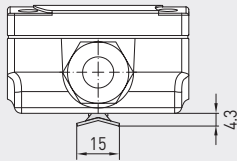
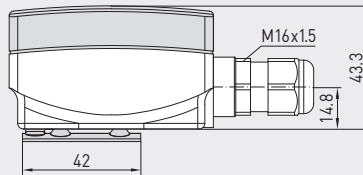
ALTM 1 con display



senza display



con display



connettore M12 (come opzione su richiesta)

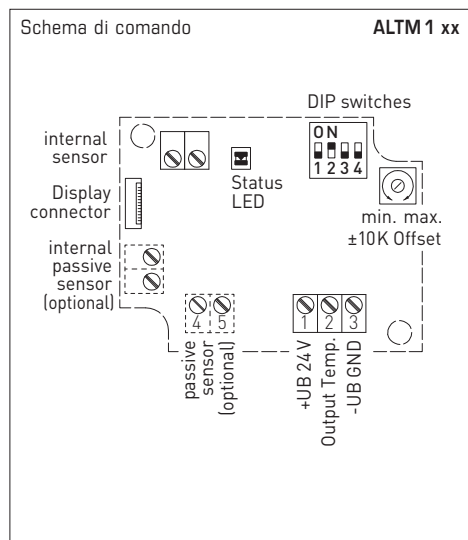
High-performance encapsulation against vibration, mechanical stress and humidity

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

PS-PROTECTION
PERFECT SENSOR PROTECTION

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)



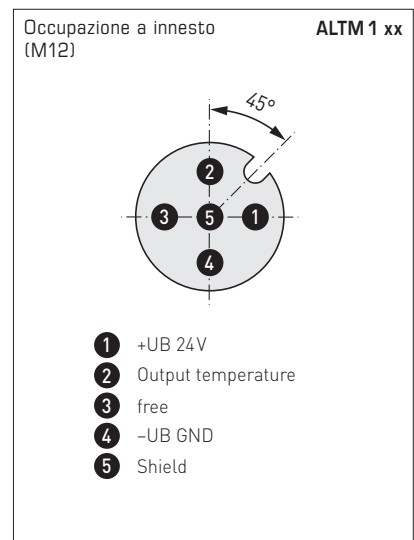
Collegamento a 2 conduttori* ALTM 1 - I

- 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

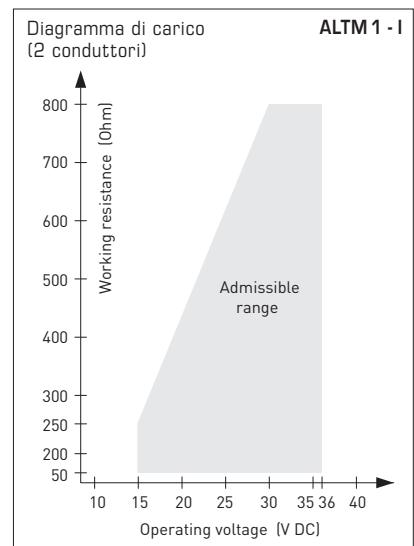


| Range di misura [°C] (regolabili) | DIP 1 | DIP 2 | DIP 3 |
|-----------------------------------|-------|-------|-------|
| -20...+150 °C | ON | ON | ON |
| -50... +50 °C | OFF | ON | ON |
| -20... +80 °C | ON | OFF | ON |
| -30... +60 °C | OFF | OFF | ON |
| 0... +40 °C | ON | ON | OFF |
| 0... +50 °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



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. | Prezzo |
| ALTM 1-I (2 conduttori) | | | | | |
| ALTM1-I | 4...20 mA | compatto | | 1101-1112-0219-920 | 112,51 € |
| ALTM1-I LCD | 4...20 mA | compatto | ■ | 1101-1112-2219-920 | 167,07 € |
| ALTM 1-A (3 conduttori AOS) | | | | | |
| ALTM1-A | 0-10 V / 4...20 mA | compatto | | 1101-111E-0219-920 | 112,51 € |
| ALTM1-A LCD | 0-10 V / 4...20 mA | compatto | ■ | 1101-111E-2219-920 | 167,07 € |
| 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 | | | | 27,21 € su richiesta |

| ACCESSORI | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|---------------|
| WLP-1 | Pasta termoconduttiva, senza silicone | 7100-0060-1000-000 | 4,98 € |
| Accessori speciali per involucri con connettore M12 vedere il capitolo Accessori! | | | |

