

**Trasmettitore di temperatura esterna/
ambienti umidi, calibrabile,
con collegamento Modbus**

Trasmettitore calibrabile di temperatura esterna con sensore interno o esterno
THERMASGARD® ATM 2 - Modbus con collegamento Modbus, involucro in plastica antiurto con viti a chiusura rapida, a scelta con / senza display (per la visualizzazione della temperatura effettiva).

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 esterna il trasmettitore di temperatura viene montato preferibilmente sul lato nord o in una posizione riparata. In caso di esposizione diretta ai raggi solari si deve usare la protezione dagli urti e dall'irraggiamento solare **WS01** o **WS04** (accessorio) o la variante del dispositivo con protezione dall'irraggiamento solare montata **SS02** (su richiesta). Le sonde esterne vengono tarate già in fabbrica. Una registrazione / regolazione di precisione può comunque essere eseguita dall'utilizzatore (l'offset punto zero è regolabile).

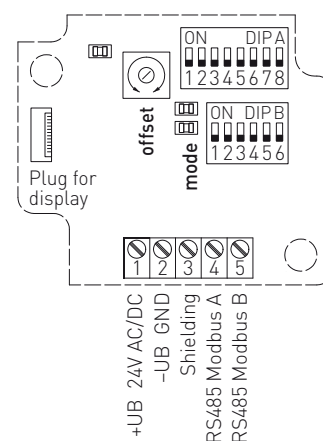
DATI TECNICI

Alimentazione di tensione:	24 V AC ($\pm 20\%$) e 15 ... 36 V DC
Potenza assorbita:	< 1,0 VA / 24 V DC < 2,2 VA / 24 V AC
Sensore:	Pt1000, DIN EN 60751, classe B (Perfect Sensor Protection)
Range di misura:	-50...+150 °C
Scostamento temperatura:	$\pm 0,2$ K a +25 °C
Offset punto zero:	± 10 °C
Temperatura ambiente:	Trasmettitore di misurazione -30...+70 °C
Fluido:	aria pulita e gas non aggressivi, non infiammabili
Riconoscimento errori:	rottura sonda, cortocircuito sonda
Protocollo bus:	Modbus (RTU-Mode) range indirizzi regolabile 0... 247
Filtraggio del segnale:	0,3 s / 1 s / 10 s
Collegamento di processo:	tramite viti
Involucro:	plastica, stabilizzato contro 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)
Avvitamento cavo:	2x M12 x 1,5 (adattatore Y); con scarico della trazione, intercambiabile, max. diametro interno 6 mm
Umidità dell'aria consentita:	< 95 % u. r., aria senza condensa
Classe di protezione:	III (secondo EN 60 730)
Grado di protezione:	IP 65 (secondo EN 60 529)
Norme:	conformità CE, compatibilità elettromagnetica secondo EN 61326, secondo la direttiva CEM 2014 / 30 / EU
Come opzione:	Display illuminato a due righe, programmabile, dimensioni ca. 36 x 15 mm (L x A), per l'indicazione della temperatura effettiva o di un valore di visualizzazione programmabile in maniera personalizzata (tramite l'interfaccia Modbus è possibile rappresentare la visualizzazione del display sia nell'area a 7 segmenti sia nell'area a matrice di punti.)
ACCESSORI	vedi tabella
MODBUS-Y	Adattatore Y per avvitamento cavo M16x1,5 (su 2x M12x1,5), in plastica (compreso nella fornitura)

ATM 2 - Modbus

ATM 2 - Modbus
con SS-02

Schema di comando THERMASGARD® MODBUS



DIP A: Bus address
DIP B: Bus parameters
(Baud rate, parity ...)
Telegram indicator
Reception (LED green)
Error (LED red)

LED (internal status)

Offset correction
temperature: ± 10 °C

Plug for display
contact is
on the right side



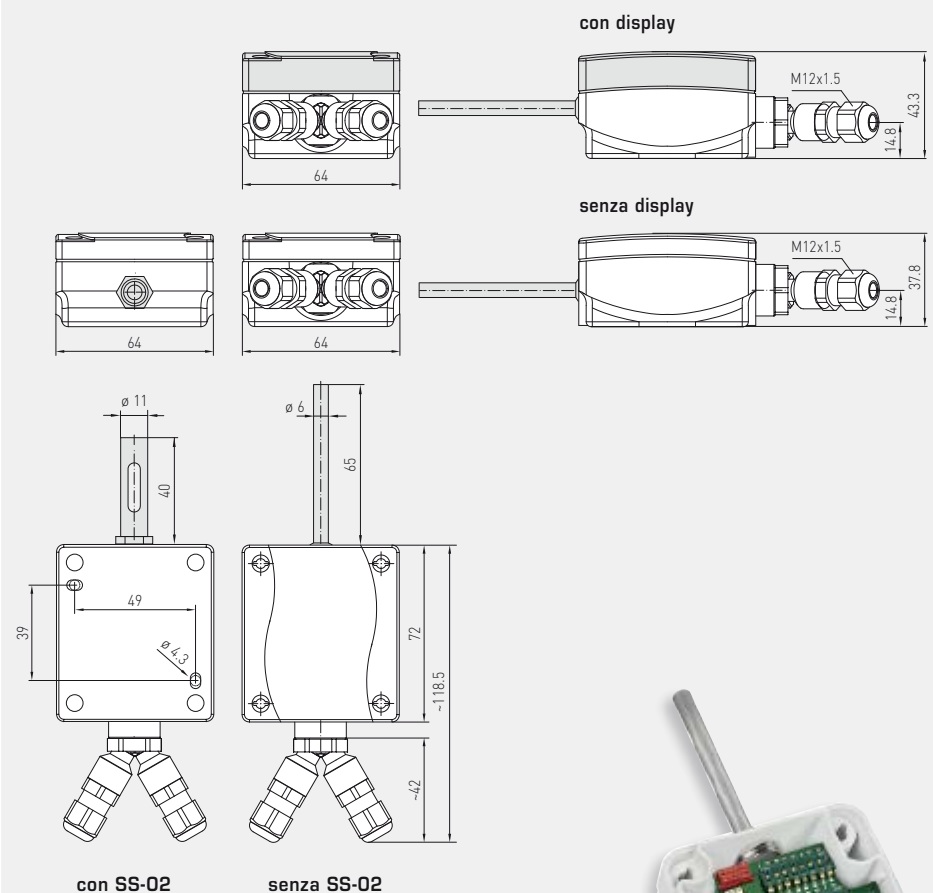
S+S REGELTECHNIK

THERMASGARD® ATM 2 - Modbus

Trasmittitore di temperatura esterna /
ambienti umidi, calibrabile,
con collegamento Modbus

Disegno quotato

ATM 2 - Modbus



ATM 2 - Modbus
con display



High-performance encapsulation against
vibration, mechanical stress and humidity

PS-PROTECTION
PERFECT SENSOR PROTECTION



THERMASGARD® ATM 2 - Modbus – Trasmittitore di temperatura esterna / ambienti umidi

Tipo / WG01	Sensore	Uscita	Display	N. art.	Prezzo
ATM2-Modbus					
ATM2-MODBUS	Pt1000	Modbus		1101-1246-0000-000	
ATM2-MODBUS DISPLAY	Pt1000	Modbus		1101-1246-2000-000	
Sovrapprezzo:	con protezione dall'irraggiamento SS02				su richiesta
Accessoires					
KA-2	Adattatore di comunicazione Modbus con interfaccia USB/RS485 per il collegamento al sistema e/o come resistenza terminale bus attiva				su richiesta
WS-01	Protezione dagli urti e irraggiamento solare, 184 x 180 x 80 mm, in acciaio inox			7100-0040-2000-000	
WS-04	Protezione da intemperie e irraggiamento solare, 130 x 180 x 135 mm, in acciaio inox			7100-0040-7000-000	
per ulteriori informazioni vedere il capitolo Accessori!					