THERMASGARD® ATM 2 - Modbus-SD

Trasmettitore di temperatura esterna / ambienti umidi, calibrabile, con adattatore Y, con collegamento Modbus (senza separazione galvanica)

S+S REGELTECHNIK

Trasmettitore di temperatura esterna calibrabile **THERM**ASGARD® **ATM 2 - Modbus-SD**, con collegamento Modbus (adattatore Y), sensore esterno, in involucro di plastica antiurto con viti a chiusura rapida, a scelta con / senza display, misura la temperatura (–50...+150 °C / –58...+302 °F). Sistema internazionale delle unità **SI** (default) commutabile in **IU** (tramite Modbus).

La sonda a parete serve per il rilevamento di temperature in fluidi gassosi. Trova impiego all'esterno o in ambienti umidi, in stanze di refrigerazione o serre, nel settore industriale e nell'agricoltura. Il montaggio sulle pareti esterne avviene 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).

Sonda Modbus SD con interfaccia RS485-Modbus (senza separazione galvanica), resistenza terminale bus collegabile, DIP switch per l'impostazione dei parametri e dell'indirizzo bus a corrente nulla, LED interni per la visualizzazione del telegramma, (illuminato, programmabile individualmente). La **diagnostica interna** permette di riconoscere come errore l'eventuale rottura o cortocircuito della sonda. 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 - Modbus-SD

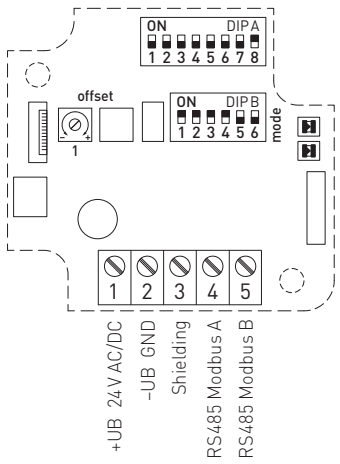


ATM 2 - Modbus-SD
con SS-02

DATI TECNICI

Alimentazione di tensione:	24 V AC (± 20 %) e 15...36 V DC (± 10 %)
Potenza assorbita:	< 1,0 W / 24 V DC; < 2,2 VA / 24 V AC
Sistema unitario:	**SI** (default) o **IU** (commutabile tramite Modbus)
Grandezze:	Temperatura [°C] [°F]
Sensore:	Pt1000, DIN EN 60751, classe B (**Perfect Sensor Protection**)
Range di misura:	–50...+150 °C / –58...+302 °F
Precisione temperatura:	tipico ± 0,2 K a +25 °C
Offset punto zero:	± 10 K
Temperatura ambiente:	Trasmettitore di misurazione –30...+70 °C
Fluido:	Aria pulita e gas non aggressivi, non infiammabili
Riconoscimento errori:	Rottura sonda, cortocircuito sonda
Interfaccia:	RS485, **senza separazione galvanica**, terminazione bus attivabile mediante DIP switch. Sono possibili fino a 32 apparecchi su un segmento. Per un numero maggiore di dispositivi è necessario installare un repeater RS 485.
Protocollo bus:	Modbus (RTU-Mode), range indirizzi regolabile 0...**247**
Baud rate:	9600, 19200, 38400 Baud
Indicazione di stato:	LED verde = telegramma valido LED rosso = errore di telegramma
Filtraggio del segnale:	0,3 s / 1 s / 10 s
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 2x M 12 x 1,5 (adattatore Y); con scarico della trazione, intercambiabile, max. diametro interno 6 mm
Collegamento elettrico:	0,14 - 1,5 mm², con morsetti a vite
Collegamento di processo:	tramite viti
Umidità dell'aria consentita:	< 95 % u.r., aria senza condensa
Classe di protezione:	III (secondo EN 60730)
Grado di protezione:	**IP65** (secondo EN 60529) 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, programmabile, dimensioni ca. 36 x 15 mm (L x A), per l'indicazione della temperatura effettiva, messaggio di errore o di un valore di visualizzazione programmabile in maniera personalizzata
ACCESSORI	vedi tabella

Schema di comando **THERM**ASGARD **xx-Modbus-SD**



DIP A: Bus address

DIP B: Bus parameters (Baud rate, parity ...)

LED (internal status)
Telegram indicator
Reception (LED green)
Error (LED red)

Plug for display (contact on right side)

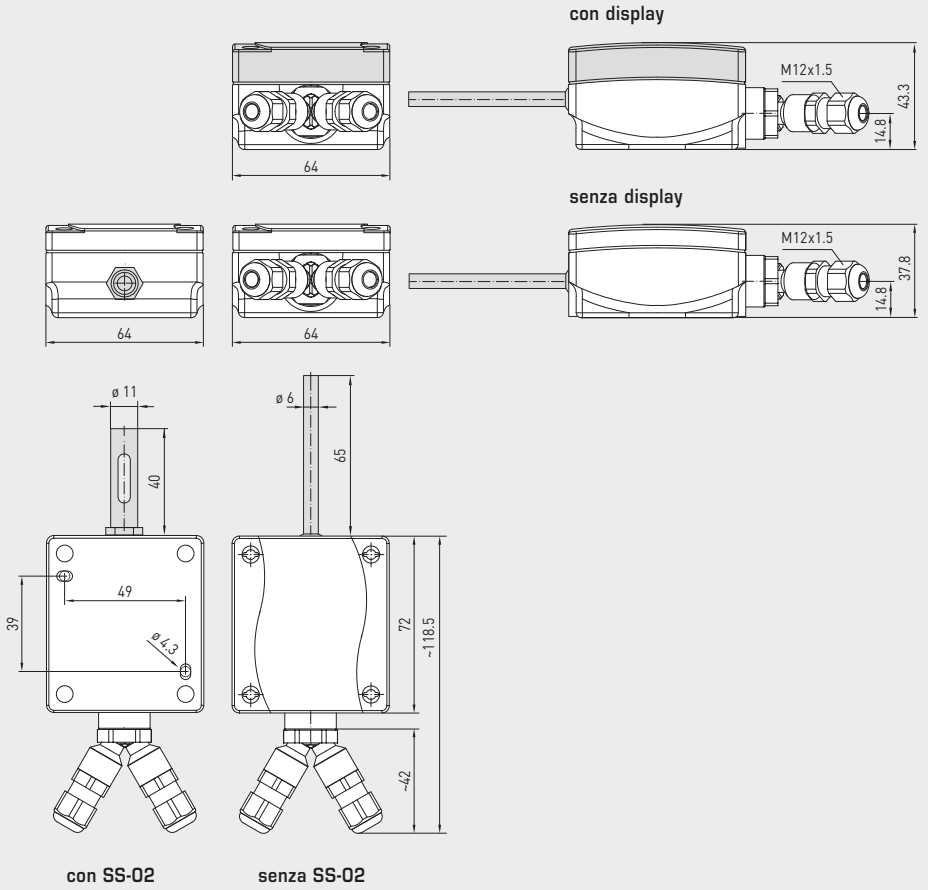
Offset correction ca. ±10 K (temperature)

THERMASGARD® ATM 2 - Modbus-SD

Trasmettitore di temperatura esterna / ambienti umidi, calibrabile, con adattatore Y, con collegamento Modbus (senza separazione galvanica)

Disegno quotato [mm]

ATM 2 - Modbus-SD



ATM 2 - Modbus-SD
con display



High-performance encapsulation against vibration, mechanical stress and humidity

PS-PROTECTION
PERFECT SENSOR PROTECTION

THERMASGARD® **ATM 2 - Modbus - SD**	Trasmettitore di temperatura esterna / ambienti umidi con collegamento Modbus (senza separazione galvanica)			
Tipo / WG01	**Uscita**	**Display**	**N. art.**	**Prezzo**
ATM 2 - Modbus - SD				
ATM2-Modbus-SD	Modbus		1101-129H-0000-000	**137,61 €**
ATM2-Modbus-SD LCD	Modbus	■	1101-129H-2000-000	**193,78 €**
Sovrapprezzo:	con protezione dall'irraggiamento **SS02**		su richiesta	
Nota:	Sistema unitario **SI** (default) o **IU** (commutabile tramite Modbus).			
ACCESSORI				
KA2 -Modbus	**Adattatore di comunicazione** (USB/RS485) per il collegamento al sistema		1906-1200-0000-100	**236,11 €**
LA -Modbus	**Dispositivo terminale della linea** (con resistenza terminale) come terminazione bus attiva		1906-1300-0000-100	**88,05 €**
WS-01	**Protezione dagli urti e irraggiamento solare**, 184 x 180 x 80 mm, in acciaio inoxl **V2A** (1.4301)		7100-0040-2000-000	**35,05 €**
WS-04	**Protezione da intemperie e irraggiamento solare**, 130 x 180 x 135 mm, in acciaio inoxl **V2A** (1.4301)		7100-0040-7000-000	**41,35 €**
	per ulteriori informazioni vedere il capitolo Accessori!			