

Trasmettitore di temperatura esterna/ambienti umidi,
calibrabile, con diverse opzioni di configurazione
e uscita attiva (Automatic Output Switching)

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

Trasmettitore di temperatura esterna, calibrabile **THERMASGARD® ATM 2 - VA**, con otto range di misura configurabili (max. -20...+150 °C), uscita attiva, sensore esterno, involucro robusto in **acciaio inox V4A**, con avvitamento cavo o connettore M12 secondo DIN EN 61076-2-101.

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.

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 dagli urti e dall'irraggiamento solare **WS01** o **WS03** (accessori). 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

ATM2 - I

Alimentazione di tensione: 15...36 V DC,
a seconda del carico, ondulazione residua stabilizzata $\pm 0,3$ V

Carico: $R_L = (U_b - 14 V) / 0,02 A$

Tipo di comando: collegamento a 2 conduttori

Uscita: **4...20 mA**

ATM2 - A (AOS)

Alimentazione di tensione: 24 V 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 0-10 V / 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

Range di misura: **diverse opzioni di configurazione con 8 range di misura**
vedi tabella (altri range di misura come opzione)
con correzione punto zero manuale (± 10 K)

Sensore: Pt1000, DIN EN 60751, classe B
(**Perfect Sensor Protection**)

Precisione temperatura: tipico $\pm 0,2$ K a +25 °C

Tubo di protezione: in acciaio inox V4A (1.4571), $\varnothing 6$ mm, NL = 65 mm

Involucro: **in acciaio inox V4A** (1.4571),
con avvitamento stabile del coperchio, antiurto
elevata immunità alle interferenze elettromagnetiche,
resistente a corrosione, temperatura, alle intemperie e ai raggi UV

Dimensione involucro: 143 x 97 x 61 mm (Tyr2E)

Collegamento cavo: **avvitamento cavo in acciaio inox V2A** (1.4305)
(M20 x 1,5; con scarico della trazione, intercambiabile,
diametro interno 6 - 12 mm) o
connettore M12 (maschio, 5 poli, codifica A)
secondo DIN EN 61076-2-101

Collegamento elettrico: 0,14 - 1,5 mm², con morsetti a vite

Collegamento di processo: con viti

Temperatura ambiente: trasmettitore di misurazione -30...+70 °C

Umidità dell'aria consentita: < 95 % u. r., aria senza condensa

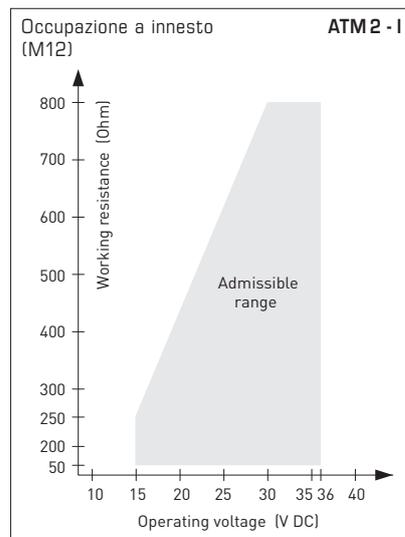
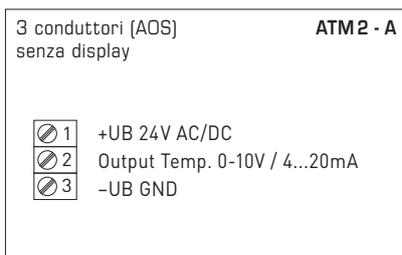
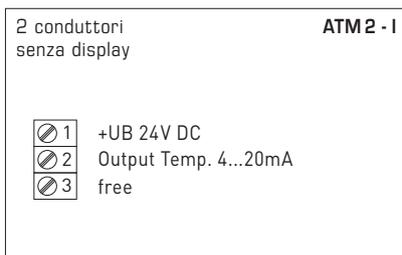
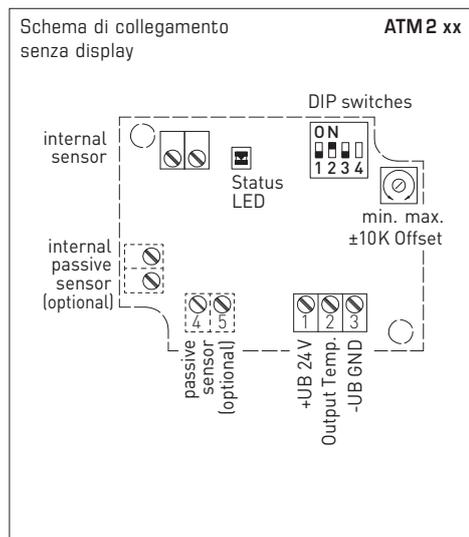
Classe di protezione: III (secondo EN 60730)

Grado di protezione: **IP65** (secondo EN 60529) Involucro controllato,
relazione TÜV SÜD n. 713160960B (Skadi2)

Norme: conformità CE secondo la direttiva CEM 2014 / 30 / EU

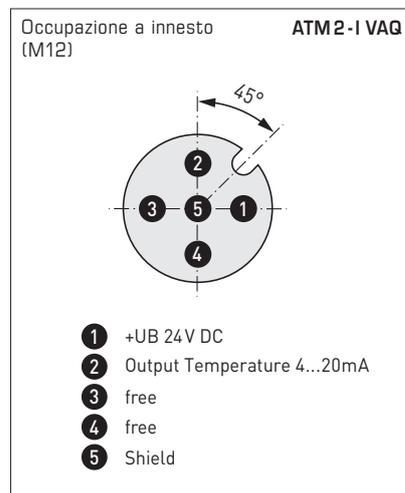
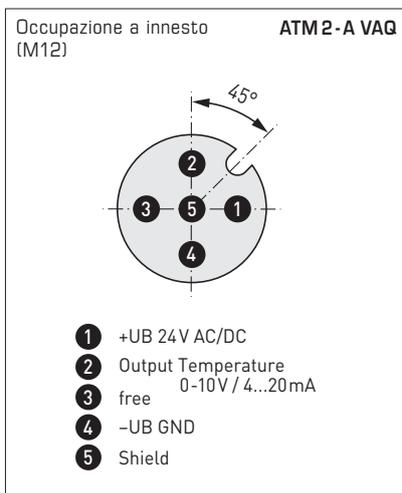
ACCESSORI (vedi tabella)

Trasmettitore di temperatura esterna/ambienti umidi, calibrabile, con diverse opzioni di configurazione e uscita attiva (Automatic Output Switching)



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

DIP4 senza funzione!



Per ulteriori informazioni tecniche consultare le istruzioni per l'uso

Accessori WS-01



Accessori WS-03





NEW

S+S REGELTECHNIK

THERMASGARD® ATM 2 - VA

Trasmittitore di temperatura esterna / ambienti umidi, calibrabile, con diverse opzioni di configurazione e uscita attiva (Automatic Output Switching)



ATM 2 - VAQ
con connettore M12

ATM 2 - VA
con avvitamento cavo



THERMASGARD® ATM 2 - VA		Trasmittitore di temperatura esterna / ambienti umidi, ID (Involucro in acciaio inossidabile con avvitamento cavo)	
Tipo / WG02I	Uscita	N. art.	Prezzo
ATM 2 - I VA	(2 conduttori)		
ATM2-I VA	4...20 mA	2001-6171-2200-001	404,22 €
ATM 2 - A VA	(3 conduttori AOS)		
ATM2-A VA	0-10 V / 4...20 mA	2001-6171-B200-001	404,22 €
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.		
Variante di involucro:	Collegamento cavo con avvitamento cavo		
Sovrapprezzo:	altri range di misura come opzione		27,21 €

THERMASGARD® ATM 2 - VAQ		Trasmittitore di temperatura esterna / ambienti umidi, ID (Involucro in acciaio inossidabile con connettore M12)	
Tipo / WG02I	Uscita	● = Q N. art.	Prezzo
ATM 2 - I VAQ	(2 conduttori)		
ATM2-I VAQ	4...20 mA	● 2001-6171-2100-001	445,49 €
ATM 2 - A VAQ	(3 conduttori AOS)		
ATM2-A VAQ	0-10 V / 4...20 mA	● 2001-6171-B100-001	445,49 €
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.		
Variante di involucro "Q":	Collegamento cavo con connettore M12 (maschio, 5 poli, codifica A)		
Sovrapprezzo:	altri range di misura come opzione		27,21 €

ACCESSORI			
WS-01	Protezione dagli urti e irraggiamento solare, 184 x 180 x 80 mm, in acciaio inox V2A (1.4301)	7100-0040-2000-000	34,03 €
WS-03	Protezione da intemperie e irraggiamento solare, 200 x 180 x 150 mm, in acciaio inox V2A (1.4301)	7100-0040-6000-000	47,92 €
Accessori speciali per involucri con connettore M12 vedere il capitolo Accessori!			

