Convertidor de medida de temperatura para exteriores con capacidad de calibración THERMASGARD®

terminación de bus conectable, interruptor DIP para el ajuste en estado sin corriente, LED internos

24 V AC (±20%); 15...36 V DC

Pt1000, DIN EN 60751, clase B

convertidor de medida -30...+70 °C

aire limpio y gases no agresivos, no inflamables

W-Modbus (Wireless Modbus, cifrado AES-128) frecuencia 2,4 GHz ISM, potencia de transmisión 100 mW, alcance máx. 500 m (campo libre) / aprox. 50 - 70 m (edificio)

plástico, resistente a rayos UV, material poliamida,

(combinación ranura / ranura en cruz), color blanco tráfico (equivalente a RAL 9016),

 $108 \times 78,5 \times 45,8 \, \text{mm}$  (Tyr 3 con display)

intercambiable, diámetro interior 8 - 13 mm) o

0,2 - 1,5 mm², mediante bornes con conexión push-in

conformidad CE según la Directiva EMC 2014/30/EU

conformidad CE según la Directiva de Radio 2014/53/EU

para la indicación de la temperatura efectiva, mensaje de error o

la tapa del display es transparente 108 x 78,5 x 43,3 mm (Tyr 3 sin display)

<95 % h.r., sin condensación III (según EN 60730)

IP 65 (según EN 60529)

vel. transm. en baudios 9600, 19200, 38400 baudios o

Modbus (modo RTU), rango de direcciones ajustable 0...247

30% reforzado con bolas de vidrio, con tornillos de cierre rápido

prensaestopas de plástico (M 20 x 1,5; con descarga de tracción,

conector M12 según DIN EN 61076-2-101 (opcional sobre demanda)

temperatura [°C] [°F]

típico  $\pm 0,2 \,\mathrm{K}$  a  $+25\,^{\circ}\mathrm{C}$ 

-50...+150°C

0,3s/1s/10s

por tornillo

± 10 °C

< 1,2 W / 24 V DC; < 1,8 VA / 24 V AC

SI (default) o imperial (se puede cambiar a través de Modbus)

Modbus (cable RTU), interfaz de bus RS 485, con aislamiento galvánico,

Convertidor de temperatura exterior/ lugares húmedos, con capacidad de calibración,

y conexión Modbus o W-Modbus (Wireless)













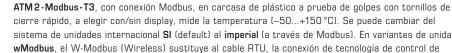












cierre rápido, a elegir con/sin display, mide la temperatura (-50...+150 °C). Se puede cambiar del sistema de unidades internacional SI (default) al imperial (a través de Modbus). En variantes de unidades wModbus, el W-Modbus (Wireless) sustituye al cable RTU, la conexión de tecnología de control de edificios se realiza por radio a través de una pasarela W-Modbus. El sensor para montaje en saliente sirve para el registro de la temperatura en medios gaseosos.

Se utiliza en exteriores o en el sector de espacio húmedo, en edificios frigoríficos e invernaderos, en el sector industrial y en la agricultura. El montaje en paredes exteriores se realiza preferentemente en la parte norte o en un lugar protegido. En caso de radiación solar directa, utilizar la protección solar y contra impactos WSO1 o WSO4 (accesorio). Sensor Modbus innovador con interfaz Modbus RS485 con aislamiento galvánico, resistencia de

Alimentación de tensión:

Consumo de energía: Sistema de unidades:

Puntos de datos:

Rango de medición:

Offset del punto cero:

Temperatura ambiente:

Precisión de temperatura:

Sensor

Medio:

Comunicación:

Protocolo de bus:

Filtro de señales:

Dimensiones carcasa:

Conexión de cable:

Conexión eléctrica:

Conexión de proceso:

Clase de protección:

Tipo de protección:

Normas (Modbus): Normas (W-Modbus):

Diagnóstico propio:

Humedad del aire admisible:

Carcasa:

para la indicación del estado de telegrama, bornes con conexión push in y display grande de tres líneas (iluminado programable individualmente). La rotura o el cortocircuito del sensor son reconocidos como error a través del autodiagnóstico. El sensor está calibrado de fábrica, si bien puede realizarse un ajuste de precisión en función del entorno por parte de un técnico especialista. DATOS TÉCNICOS



































Opción:



Error 1 en rotura del sensor Error 2 en rortocircuito del sensor

display iluminado, tres líneas, programable, ventana de empotrar aprox. 51 x 29 mm (A x H),

un factor indicativo programable individualmente











ATM 2-wModbus sin display (Wireless)

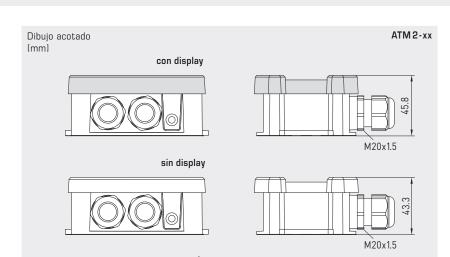








Convertidor de temperatura exterior/ lugares húmedos, con capacidad de calibración, y conexión Modbus o W-Modbus (Wireless)

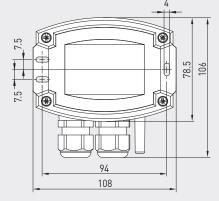




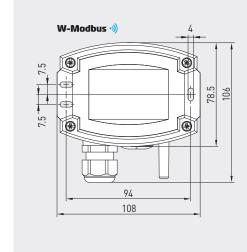


ATM 2-Modbus-T3





S+S REGELTECHNIK



Variante de aparato con conector M12 (opcional sobre demanda)



**1** +49 (0) 911 / 5 19 47-0

## THERMASGARD® ATM 2 - Modbus - T3 THERMASGARD® ATM 2 - wModbus

Convertidor de temperatura exterior/ lugares húmedos, con capacidad de calibración, y conexión Modbus o W-Modbus (Wireless)















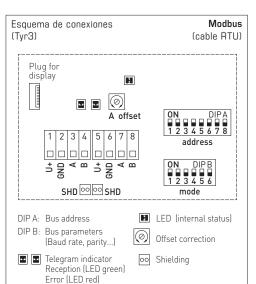




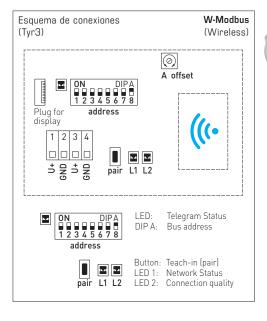














## GW-wModbus (Pro)

Gateway con módulo W-Modbus, para la conexión por radio a redes Modbus



## THERMASGARD® ATM 2 - Modbus - T3 THERMASGARD® ATM 2 - wModbus

Convertidor de temperatura exterior / lugares húmedos, con capacidad de calibración, y conexión Modbus o W-Modbus (Wireless)

ATM 2-Modbus-T3 con / sin display (cable RTU)







THERMASGARD® ATM 2 - Modbus - ATM 2 - wModbus	T3 con conexión Modbus (cable RTU) o	Modbus W-Modbus	
Tipo/WG01	Salida	Ref. Display	Precio
ATM 2 - xx			
ATM2-Modbus-T3	Modbus (cable RTU)	1101-1206-0000-0	000 <b>179,31 €</b>
ATM2-Modbus-T3 <b>LC</b>	CD Modbus (cable RTU)	<b>1</b> 101-12C6-4000-0	000 <b>237,38 €</b>
ATM2-wModbus	W-Modbus (Wireless)	1101-12CF-0000-0	000 <b>220,91 €</b>
ATM2-wModbus <b>LCD</b>	W-Modbus (Wireless)	■ 1101-12CF-4000-0	000 <b>278,98</b> €
Recargo:	Conexión de cable con conector M12 según DIN EN 61076-2-101	sobre dema	nda
Nota:	Sistema de unidades SI (default) o imperial (se quede cambiar a través	s de Modhus)	

ACCESORIOS M	ODBUS		
GW-wModbus	Gateway con W-Modbus (Wireless) para la conexión por radio a redes Modbus, modos de funcionamiento "Gateway" (función básica como estación base) y "Node" (función de adaptador para 1 sensor cableado como máx.)	1801-1211-1101-000	238,16 €
GW-wModbus Pro	y " <b>Node Pro</b> " (función de adaptador para 16 sensores cableados como máx.)	1801-1211-1101-100	322,40 €
KA2-Modbus	Adaptador de comunicación (USB/RS485) para la interconexión al sistema	1906-1200-0000-100	229,23 €
LA-Modbus	Dispositivo de terminación de línea (con resistor terminal) como terminación de bus activa	1906-1300-0000-100	85,49 €
	Ver más información en el final del capítulo!		
ACCESSOIRES			
WS-01	Protección contra la radiación solar y contra impactos, 184 x 180 x 80 mm, de acero inoxidable V2A (1.4301)	7100-0040-2000-000	34,03 €
WS-04	Protección contra la intemperie y radiación solar, 130 x 180 x 135 mm, de acero inoxidable V2A (1.4301)	7100-0040-7000-000	40,15 €
	Ver más información en el capítulo "Accesorios".		

Rev. 2025 - V41 ES