

**Convertidor de temperatura exterior /
lugares húmedos, con capacidad de calibración,
y conexión Modbus**

Convertidor de temperatura exterior, con capacidad de calibración y sensor interno o externo **THERMASGARD® ATM 2 - Modbus** con conexión Modbus, carcasa de plástico resistente a los golpes con tornillos de cierre rápido, a elegir con / sin display (para la indicación de la temperatura efectiva).

Sirve para medir la temperatura en exteriores y en lugares húmedos, p. ej. para el montaje en paredes exteriores, en cámaras de refrigeración e invernaderos, en el sector industrial y en instalaciones agrícolas. En exteriores, el montaje del transmisor de temperatura se efectúa preferentemente en la cara norte o en un lugar protegido. En caso de radiación solar directa, utilizar la protección solar y contra impactos **WS01** o **WS04** (accesorio) o la variante de dispositivo con protección solar montada **SS02** (sobre demanda). Los sensores para exteriores se entregan ajustados en fábrica. No obstante, el usuario puede ajustar / reajustar cada unidad en cualquier momento (Offset del punto cero ajustable).

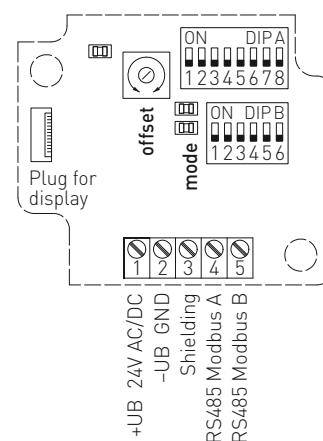
DATOS TÉCNICOS

Alimentación de tensión:	24 V AC ($\pm 20\%$) y 15...36 V DC
Consumo de energía:	< 1,0 VA / 24 V DC < 2,2 VA / 24 V AC
Sensor:	Pt1000, DIN EN 60751, clase B (Perfect Sensor Protection)
Rango de medición:	-50...+150 °C
Desviación de temperatura:	$\pm 0,2$ K a +25 °C
Offset del punto cero:	± 10 °C
Temperatura ambiente:	Convertidor de medida -30...+70 °C
Medio:	aire limpio y gases no agresivos, no inflamables
Detección de errores:	Rotura del sensor, cortocircuito del sensor
Protocolo de bus:	Modbus (modo RTU), rango de direcciones ajustable 0...247
Filtro de señales:	0,3 s / 1 s / 10 s
Conexión de proceso:	Por tornillo
Carcasa:	plástico, estabilizado a los rayos ultravioleta, material poliamida, 30% reforzado con bolas de vidrio, con tornillos de cierre rápido (combinación ranura / ranura en cruz), color blanco tráfico (equivalente a RAL 9016), la tapa del display es transparente
Dimensiones carcasa:	72 x 64 x 37,8 mm (Tyr 1 sin display) 72 x 64 x 43,3 mm (Tyr 1 con display)
Atornilladura de cables:	2x M12 x 1,5 (adaptador Y); con descarga de tracción, intercambiable, diámetro interior máx. 6 mm
Humedad del aire admisible:	< 95 % h.r., sin condensación
Clase de protección:	III (según EN 60730)
Tipo de protección:	IP 65 (según EN 60529)
Normas:	Conformidad CE, compatibilidad electromagnética según EN 61326, según la directiva 2014 / 30 / EU
Opción:	Display iluminado , dos líneas, programable, ventana de empotrar aprox. 36 x 15 mm (A x H), para la indicación de la temperatura efectiva o un factor indicativo programable individualmente (a través de la interfaz de Modbus, el display se puede definir individualmente tanto en el sector de 7 segmentos como en el de la de matriz de puntos (dot-matrix).)
ACCESORIOS	ver tabla
MODBUS-Y	Adaptador Y para atornilladura de cables M16x1,5 (en 2x M12x1,5), de plástico (forma parte del suministro)

ATM 2 - Modbus

ATM 2 - Modbus
con SS-02Esquema de
conexiones

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



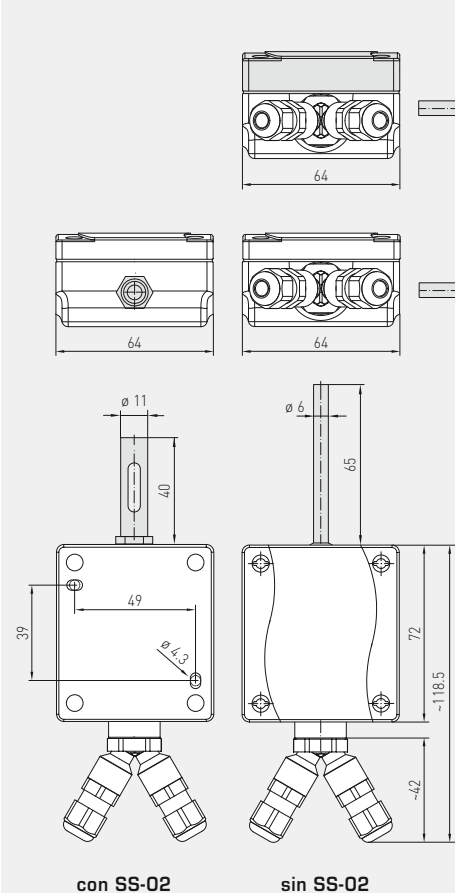
S+S REGELTECHNIK

THERMASGARD® ATM 2 - Modbus

Convertidor de temperatura exterior /
lugares húmedos, con capacidad de calibración,
y conexión Modbus

Dibujo acotado

ATM 2 - Modbus



con display

sin display

ATM 2 - Modbus
con display



High-performance encapsulation against
vibration, mechanical stress and humidity

PS-PROTECTION
PERFECT SENSOR PROTECTION

THERMASGARD® ATM 2 - Modbus – Convertidor de temperatura exterior / lugares húmedos

Tipo / WG01	Sensor	Salida	Display	Ref.	Precio
ATM2-Modbus					
ATM2-MODBUS	Pt1000	Modbus		1101-1246-0000-000	
ATM2-MODBUS DISPLAY	Pt1000	Modbus		1101-1246-2000-000	
Recargo:	con protección solar SS02				sobre demanda
Accesorios					
KA-2	Adaptador de comunicación Modbus con interfaz USB/RS485 para la interconexión al sistema o/y como resistencia de terminación de bus activa				sobre demanda
WS-01	Protección contra la radiación solar y contra impactos, 184 x 180 x 80 mm, de acero inoxidable			7100-0040-2000-000	
WS-04	Protección contra la intemperie y radiación solar, 130 x 180 x 135 mm, de acero inoxidable			7100-0040-7000-000	
Ver más información en el capítulo "Accesorios".					