

# THERMASGARD® ALTM1 - Modbus - T3

## THERMASGARD® ALTM1 - wModbus



S+S REGELTECHNIK

Anlegetemperaturmessumformer / Rohranlegefühler,  
inkl. Spannband, Kompaktvariante, kalibrierfähig,  
mit Modbus-Anschluss oder W-Modbus (Wireless)

Kalibrierfähiger Anlegetemperaturmessumformer (Kompaktvariante) **THERMASGARD® ALTM1 - Modbus - T3**, mit Modbus-Anschluss, im schlagfesten Kunststoffgehäuse mit Schnellverschlusschrauben, Rohranleger, inkl. Spannband, wahlweise mit / ohne Display, misst Temperatur (-50...+150 °C). Internationales Einheitensystem **SI** (default) ist auf **Imperial** umstellbar (über Modbus). Bei Gerätevariante **wModbus** ersetzt der W-Modbus (Wireless) das RTU-Kabel, die GLT-Anbindung erfolgt funkbasiert über ein W-Modbus-Gateway.

Der Rohranlegefühler dient zur Erfassung der Temperatur an Leitungen, Rohren (z.B. Kalt- und Warmwasser) oder an Heizungssträngen zur Heizungsregelung.

**Innovativer Modbusfühler** mit galvanisch getrennter RS485-Modbus-Schnittstelle, zuschaltbarem Busabschlusswiderstand, DIP-Schalter zur Einstellung im stromlosen Zustand, interne LEDs zur Telegrammstatusanzeige, Push-in-Klemmen und großem dreizeiligem Display (beleuchtet, individuell programmierbar). Mittels **Eigendiagnostik** werden Fühlerbruch oder Fühlerkurzschluss als Fehler erkannt. Der Fühler ist werkseitig kalibriert, eine umgebungsbedingte Feinjustierung durch den Fachmann ist möglich.

**ALTM1 - Modbus - T3**  
ohne Display  
(RTU-Kabel)



### TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung:	24 V AC (± 20%); 15...36 V DC
Leistungsaufnahme:	< 1,2 W / 24 V DC; < 1,8 VA / 24 V AC
Einheitensystem:	<b>SI</b> (default) oder <b>Imperial</b> (über Modbus umstellbar)
Datenpunkte:	Temperatur [°C] [°F]
Sensor:	Pt1000, DIN EN 60751, Klasse B
Messbereich:	-50...+150 °C, <b>T<sub>max</sub> bis +100 °C</b> (Kompaktvariante)
Genauigkeit Temperatur:	typisch ± 0,2 K bei +25 °C
Nullpunkt-Offset:	± 10 °C
Umgebungstemperatur:	Messumformer -30...+70 °C
Medium:	saubere Luft und nicht aggressive, nicht brennbare Gase
Kommunikation:	<b>Modbus</b> (RTU-Kabel), Busschnittstelle RS485, <b>galvanisch getrennt</b> , Baudrate 9600, 19200, 38400 Baud <b>oder</b> <b>W-Modbus</b> (Wireless Modbus, AES-128 verschlüsselt) Frequenz <b>2,4 GHz</b> ISM, Sendeleistung <b>100 mW</b> , Reichweite <b>max. 500 m</b> (Freifeld) / ca. 50 - 70 m (Gebäude)
Busprotokoll:	Modbus (RTU-Mode), Adressbereich D... <b>247</b> einstellbar
Signalfilterung:	0,3 s / 1 s / 10 s
Gehäuse:	Kunststoff, UV-beständig, Werkstoff Polyamid, 30 % glaskugelverstärkt, mit Schnellverschlusschrauben (Schlitz / Kreuzschlitz-Kombination), Farbe Verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016), Deckel für Display ist transparent!
Abmessungen Gehäuse:	108 x 78,5 x 43,3 mm (Tyr 3 ohne Display) 108 x 78,5 x 45,8 mm (Tyr 3 mit Display)
Kabelanschluss:	<b>Kabelverschraubung</b> aus Kunststoff (M20 x 1,5; mit Zugentlastung, auswechselbar, Innendurchmesser 8 - 13 mm) <b>oder</b> <b>M12-Steckverbinder</b> nach DIN EN 61076-2-101 (optional auf Anfrage)
elektrischer Anschluss:	0,2 - 1,5 mm <sup>2</sup> , über Push-In-Klemmen
Prozessanschluss:	Endlosspannband mit Schloss aus Metall (im Lieferumfang enthalten) Ø = 13 - 92 mm (¼ - 3"), L = 300 mm
zulässige Luftfeuchte:	< 95 % RH, nicht kondensierende Luft
Schutzklasse:	III (nach EN 60 730)
Schutzart:	<b>IP65</b> (nach EN 60 529)
Normen (Modbus):	CE-Konformität nach EMV-Richtlinie 2014 / 30 / EU
Normen (W-Modbus):	CE-Konformität nach Funk-Richtlinie 2014 / 53 / EU
Optional:	<b>Display mit Beleuchtung</b> , dreizeilig, programmierbar, Ausschnitt ca. 51 x 29 mm (B x H), zur Anzeige der Ist-Temperatur, Fehlermeldung oder eines individuell programmierbaren Anzeigewertes
Eigendiagnostik:	<b>Error 1</b> bei Fühlerbruch <b>Error 2</b> bei Fühlerkurzschluss

**ALTM1 - wModbus**  
ohne Display  
(Wireless)



Display-Anzeige programmierbar **Tyr 3**





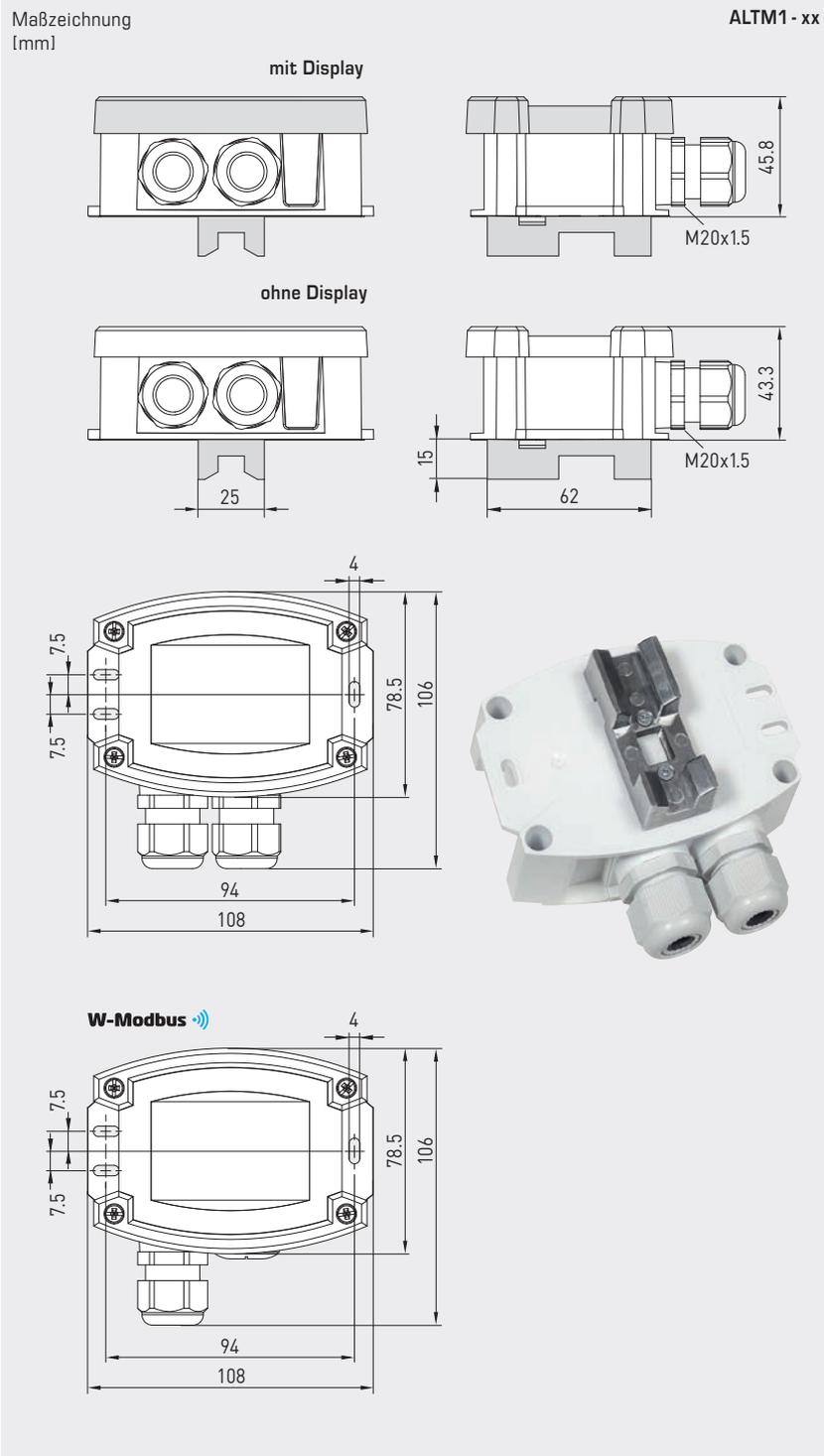
**NEW**

S+S REGELTECHNIK

# THERMASGARD® ALTM1 - Modbus - T3

## THERMASGARD® ALTM1 - wModbus

Anlegtemperaturmessumformer / Rohranlegefühler, inkl. Spannband, Kompaktvariante, kalibrierfähig, mit Modbus-Anschluss oder W-Modbus (Wireless)



**ALTM1 - Modbus - T3**  
mit Display  
(RTU-Kabel)



**ALTM1 - wModbus**  
mit Display  
(Wireless)



Gerätevariante  
mit **M12-Steckverbinder**  
(optional auf Anfrage)



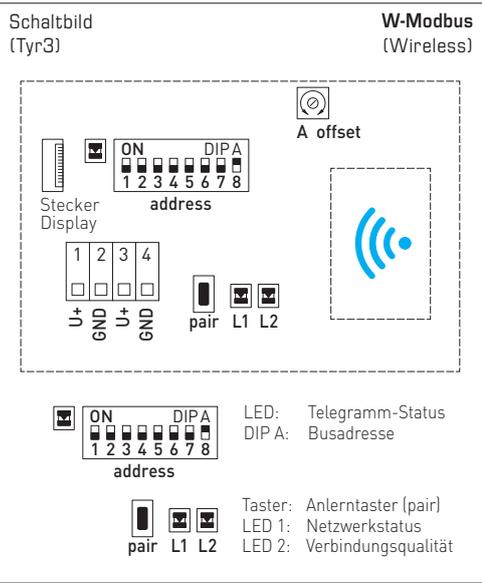
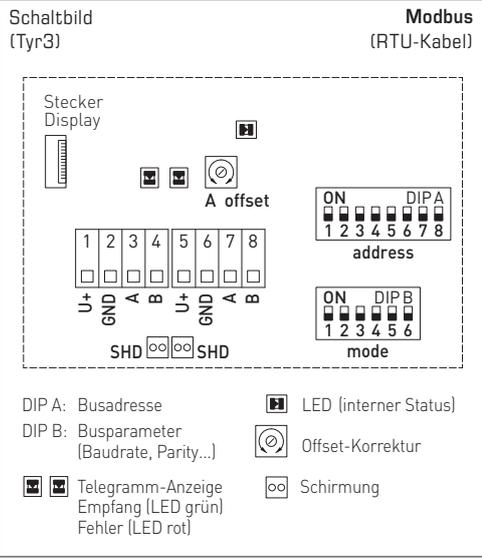
# THERMASGARD® ALTM1 - Modbus -T3

## THERMASGARD® ALTM1 - wModbus



S+S REGELTECHNIK

Anlegetemperaturmessumformer / Rohranlegefühler,  
inkl. Spannbänder, Kompaktvariante, kalibrierfähig,  
mit Modbus-Anschluss oder W-Modbus (Wireless)



**GW-wModbus (Pro)**  
Gateway mit W-Modbus-Modul,  
zur funkbasierten Anbindung an Modbus-Netzwerke





NEW

S+S REGELTECHNIK

# THERMASGARD® ALTM1 - Modbus - T3 THERMASGARD® ALTM1 - wModbus

Anlegetemperaturmessumformer / Rohranlegefühler,  
inkl. Spannband, Kompaktvariante, kalibrierfähig,  
mit Modbus-Anschluss oder W-Modbus (Wireless)

ALTM1 - wModbus  
mit/ohne Display  
(Wireless)



ALTM1 - Modbus - T3  
mit/ohne Display  
(RTU-Kabel)



THERMASGARD®  
ALTM1 - Modbus - T3  
ALTM1 - wModbus

Anlegetemperaturmessumformer / Rohranlegefühler  
mit Modbus-Anschluss (RTU-Kabel) oder  
mit W-Modbus (Wireless)



Typ/WG01	Ausgang	Bauform	Display	Art.-Nr.	Preis
<b>ALTM1-xx</b>					
ALTM1-Modbus-T3	Modbus (RTU-Kabel)	kompakt		1101-12B6-0000-000	184,28 €
ALTM1-Modbus-T3 LCD	Modbus (RTU-Kabel)	kompakt	■	1101-12B6-4000-000	243,76 €
ALTM1-wModbus	W-Modbus (Wireless)	kompakt		1101-12BF-0000-000	225,88 €
ALTM1-wModbus LCD	W-Modbus (Wireless)	kompakt	■	1101-12BF-4000-000	285,36 €
Aufpreis:	Kabelanschluss mit <b>M12-Steckverbinder</b> nach DIN EN 61076-2-101			auf Anfrage	
Hinweis:	Einheitensystem <b>SI</b> (default) oder <b>Imperial</b> (über Modbus umstellbar).				

## MODBUS-ZUBEHÖR

<b>GW-wModbus</b>	Gateway mit W-Modbus (Wireless) zur funkbasierten Anbindung an Modbus-Netzwerke, Betriebsarten 'Gateway' (Grundfunktion als Basisstation) und 'Node' (Adapterfunktion für max. 1 kabelgebundenen Sensor)	1801-1211-1101-000	238,16 €
<b>GW-wModbus Pro</b>	und 'Node Pro' (Adapterfunktion für max. 16 kabelgebundene Sensoren)	1801-1211-1101-100	322,40 €
<b>KA2-Modbus</b>	Kommunikationsadapter (USB/RS485) zur Systemanbindung	1906-1200-0000-100	229,23 €
<b>LA-Modbus</b>	Leitungsabschlussgerät (mit Abschlusswiderstand) als aktiver Busabschluss weitere Informationen siehe Kapitelende!	1906-1300-0000-100	85,49 €

## ZUBEHÖR

<b>WLP-1</b>	Wärmeleitpaste, silikonfrei weitere Informationen siehe Kapitel Zubehör!	7100-0060-1000-000	4,98 €
--------------	---	--------------------	--------