

**Außen-/Feuchtraum-
Temperaturmessumformer, kalibrierfähig,
mit Modbus-Anschluss**

Kalibrierfähiger Außentemperaturmessumformer mit internem oder externem Sensor
THERMASGARD® ATM 2 - Modbus mit Modbus-Anschluss, Gehäuse aus schlagzähem
Kunststoff mit Schnellverschlusschrauben, wahlweise mit /ohne Display zur Anzeige der
Ist-Temperatur.

Er dient zur Erfassung der Außentemperatur, der Temperatur im Feuchtraumbereich,
z.B. zur Montage auf Außenwänden, in Kühl- und Gewächshäusern, im Industriebereich
und in der Landwirtschaft. Im Außenbereich erfolgt die Montage des Temperatur-
transmitters vorzugsweise an der Nordseite oder an einer geschützten Stelle.

Bei direkter Sonneneinstrahlung ist der Sonnen- und Ballwurfschutz **WS01** oder **WS04**
(Zubehör) oder die Gerätevariante mit montierten Sonnenschutz **SS02** (auf Anfrage) zu
verwenden. Die Außenfühler sind werkseitig abgeglichen. Eine Justage / ein Feinabgleich
durch den Anwender ist möglich (der Nullpunkt-Offset ist einstellbar).

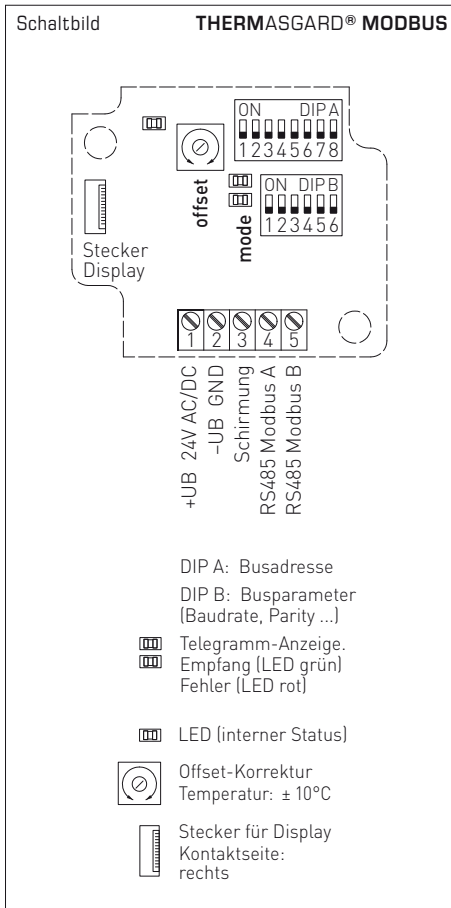
ATM 2 - Modbus



ATM 2 - Modbus
mit SS-02

TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung:	24 V AC (±20%) und 15...36 V DC
Leistungsaufnahme:	< 1,0 VA / 24 V DC < 2,2 VA / 24 V AC
Sensor:	Pt1000, DIN EN 60751, Klasse B (Perfect Sensor Protection)
Messbereich:	-50...+150 °C
Abweichung Temperatur:	±0,2 K bei +25 °C
Nullpunkt-Offset:	± 10 °C
Umgebungstemperatur:	Messumformer -30...+70 °C
Medium:	saubere Luft und nicht aggressive, nicht brennbare Gase
Fehlererkennung:	Fühlerbruch, Fühlerkurzschluss
Busprotokoll:	Modbus (RTU-Mode), Adressbereich 0...247 einstellbar
Signalfilterung:	0,3 s / 1 s / 10 s
Prozessanschluss:	mittels Schrauben
Gehäuse:	Kunststoff, UV-stabilisiert, Werkstoff Polyamid, 30% glaskugelverstärkt, mit Schnellverschlusschrauben (Schlitz / Kreuzschlitz-Kombination), Farbe Verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016), Deckel für Display ist transparent!
Abmaße Gehäuse:	72 x 64 x 37,8 mm (Tyr 1 ohne Display) 72 x 64 x 43,3 mm (Tyr 1 mit Display)
Kabelverschraubung:	2x M12 x 1,5 (Y-Adapter); mit Zugentlastung, auswechselbar, max. Innendurchmesser 6 mm
zulässige Luftfeuchte:	<95 % r. H., nicht kondensierende Luft
Schutzklasse:	III (nach EN 60730)
Schutzart:	IP65 (nach EN 60529)
Normen:	CE-Konformität, elektromagnetische Verträglichkeit nach EN 61326, nach EMV-Richtlinie 2014 / 30 / EU
Optional:	Display mit Beleuchtung , zweizeilig, programmierbar, Ausschnitt ca. 36 x 15 mm (B x H), zur Anzeige der Ist-Temperatur oder eines individuell programmierbaren Anzeigewertes (Über die Modbusschnittstelle kann das Display sowohl im 7-Segment-Bereich, als auch im Dot-Matrix-Bereich individuell beschrieben werden.)
ZUBEHÖR	siehe Tabelle
MODBUS-Y	Y-Adapter für Kabelverschraubung M16x1,5 (auf 2x M12x1,5) aus Kunststoff (im Lieferumfang enthalten)

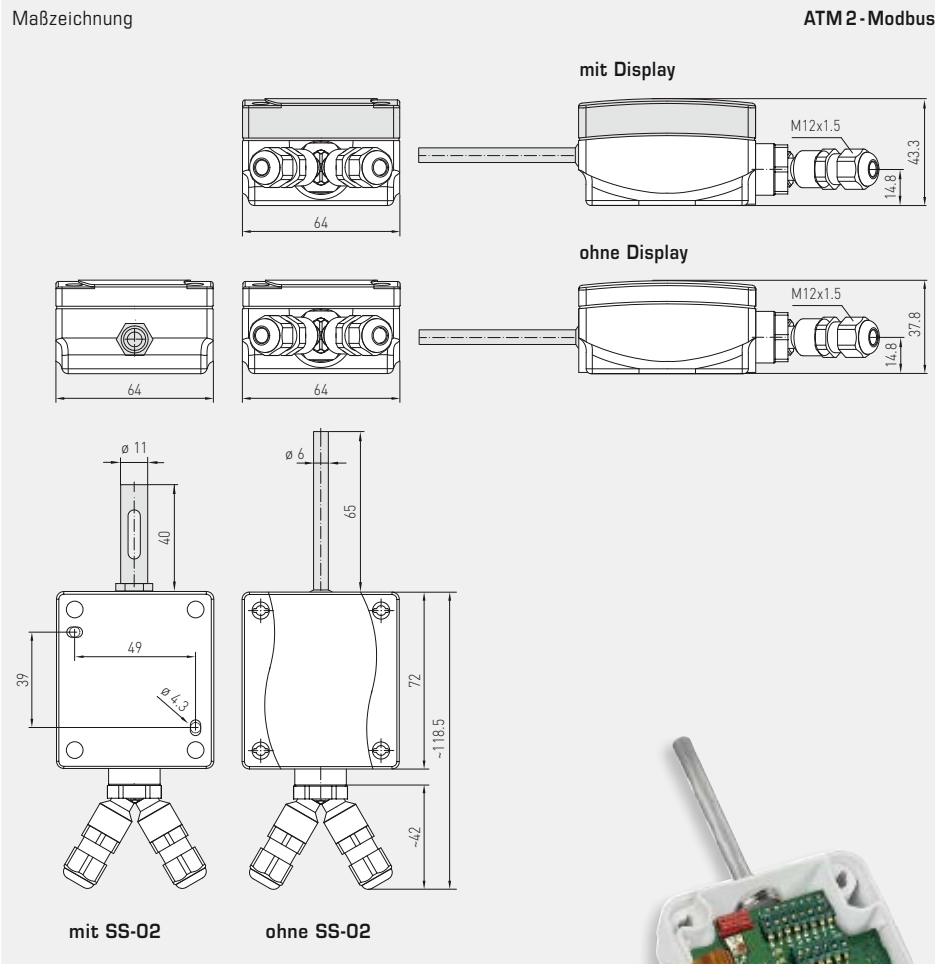




S+S REGELTECHNIK

THERMASGARD® ATM 2 - Modbus

Außen-/ Feuchtraum-
Temperaturmessumformer, kalibrierfähig,
mit Modbus-Anschluss



High-Performance-Verguss gegen Vibration,
mechanischer Belastung und Feuchtigkeit



THERMASGARD® ATM 2 - Modbus – Außen- / Feuchtraum-Temperaturmessumformer					
Typ / WG01	Sensor	Ausgang	Display	Art.-Nr.	Preis
ATM 2 - Modbus					
ATM2-MODBUS	Pt1000	Modbus		1101-1246-0000-000	
ATM2-MODBUS DISPLAY	Pt1000	Modbus	■	1101-1246-2000-000	
Aufpreis:	mit Sonnenschutz SS02			auf Anfrage	
Zubehör					
KA-2	Modbus-Kommunikationsadapter mit USB/RS485-Schnittstelle zur Systemanbindung oder/und als aktiver Busabschlusswiderstand			auf Anfrage	
WS-01	Sonnen- und Ballwurfschutz , 184 x 180 x 80 mm, aus Edelstahl			7100-0040-2000-000	
WS-04	Wetter- und Sonnenschutz , 130 x 180 x 135 mm, aus Edelstahl			7100-0040-7000-000	
weitere Informationen siehe Kapitel Zubehör!					