

**Außen-/Feuchtraum-Temperaturmessumformer,
kalibrierfähig, mit Y-Adapter,
mit Modbus-Anschluss (nicht galvanisch getrennt)**

Kalibrierfähiger Außentemperaturmessumformer **THERMASGARD® ATM 2-Modbus-SD**, mit Modbus-Anschluss (Y-Adapter), im schlagfesten Kunststoffgehäuse mit Schnellverschlusschrauben, wahlweise mit/ohne Display, misst Temperatur (-50...+150 °C).

Der Aufputzfühler dient zur Erfassung der Temperatur in gasförmigen Medien. Der Einsatz erfolgt im Außen- oder Feuchtraumbereich, in Kühl- und Gewächshäusern, im Industriebereich und in der Landwirtschaft. Die Montage auf Außenwänden erfolgt 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.

Modbusfühler SD mit RS485-Modbus-Schnittstelle (nicht galvanisch getrennt), zuschaltbarem Busabschlusswiderstand, DIP-Schalter zur Einstellung im stromlosen Zustand, interne LEDs zur Telegrammstatusanzeige, (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.

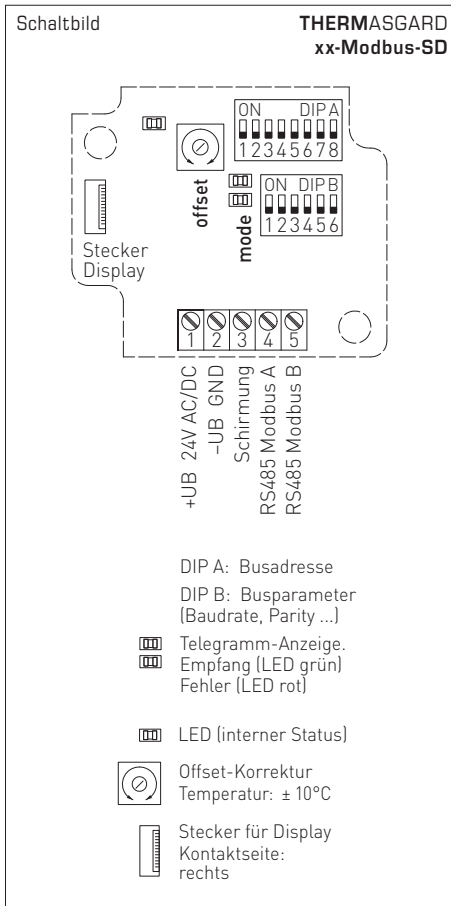
ATM 2-Modbus-SD



ATM 2-Modbus-SD mit SS-02

TECHNISCHE DATEN

| | |
|-------------------------|--|
| Spannungsversorgung: | 24 V AC (± 20 %) und 15...36 V DC (± 10 %) |
| Leistungsaufnahme: | < 1,0 W / 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: | typisch ± 0,2 K bei +25 °C |
| Nullpunkt-Offset: | ± 10 °C |
| Medium: | saubere Luft und nicht aggressive, nicht brennbare Gase |
| Fehlererkennung: | Fühlerbruch, Fühlerkurzschluss |
| Kommunikation: | RS485-Schnittstelle, nicht galvanisch getrennt , Busabschluss über DIP-Schalter aktivierbar. |
| Busprotokoll: | Modbus (RTU-Mode), Adressbereich 0... 247 einstellbar |
| Baudrate: | 9600, 19200, 38400 Baud |
| Signalfilterung: | 0,3 s / 1 s / 10 s |
| Schutzrohr: | aus Edelstahl V4A (1.4571), Ø 6 mm, NL = 65 mm |
| 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: | 72 x 64 x 37,8 mm (Tyr 1 ohne Display) 72 x 64 x 43,3 mm (Tyr 1 mit Display) |
| Kabelanschluss: | Kabelverschraubung aus Kunststoff 2x M12 x 1,5 (Y-Adapter); mit Zugentlastung, auswechselbar, max. Innendurchmesser 6 mm |
| elektrischer Anschluss: | 0,14 - 1,5 mm², über Schraubklemmen |
| Prozessanschluss: | mittels Schrauben |
| Umgebungstemperatur: | Messumformer -30...+70 °C |
| zulässige Luftfeuchte: | < 95 % RH, nicht kondensierende Luft |
| Schutzklasse: | III (nach EN 60730) |
| Schutzart: | IP65 (nach EN 60529) Gehäuse geprüft, TÜV SÜD, Bericht Nr. 713139052 (Tyr 1) |
| Normen: | CE-Konformität, elektromagnetische Verträglichkeit nach EMV-Richtlinie 2014/30/EU, EN 61326 |
| Optional: | Display mit Beleuchtung , zweizeilig, programmierbar, Ausschnitt ca. 36 x 15 mm (B x H), zur Anzeige der Ist-Temperatur, Fehlermeldung oder eines individuell programmierbaren Anzeigewertes |
| ZUBEHÖR | siehe Tabelle |

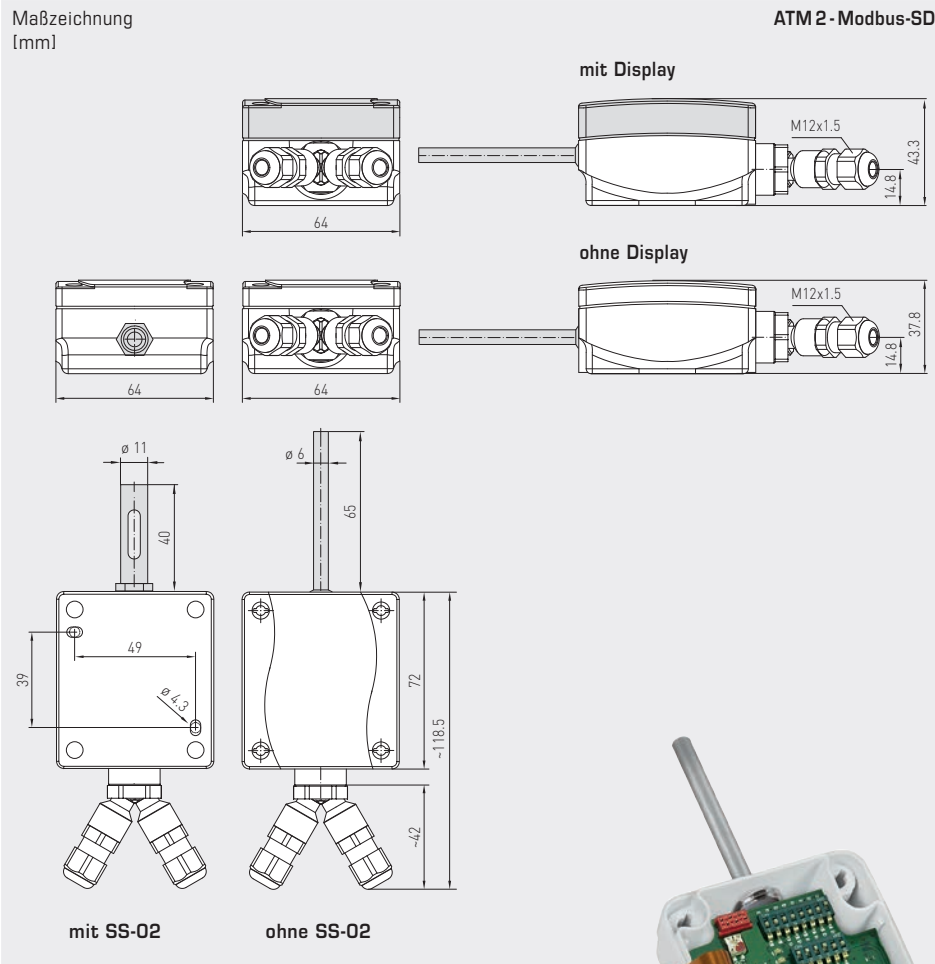




S+S REGELTECHNIK

THERMASGARD® ATM 2 - Modbus-SD

Außen-/ Feuchtraum-Temperaturmessumformer,
kalibrierfähig, mit Y-Adapter,
mit Modbus-Anschluss (nicht galvanisch getrennt)



ATM 2-Modbus-SD
mit Display



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



| THERMASGARD® ATM 2 - Modbus - SD | | Aufputz-Temperaturmessumformer mit Modbus-Anschluss (nicht galvanisch getrennt) | | |
|-------------------------------------|--|--|--------------------|-----------------|
| Typ / WG01B | Ausgang | Display | Art.-Nr. | Preis |
| ATM 2 - Modbus - SD | | | | |
| ATM 2-Modbus-SD | Modbus | | 1101-1296-0000-000 | 128,46 € |
| ATM 2-Modbus-SD LCD | Modbus | ■ | 1101-1296-2000-000 | 180,90 € |
| Aufpreis: | mit Sonnenschutz SS 02 | | auf Anfrage | |
| ZUBEHÖR | | | | |
| KA2-Modbus | Kommunikationsadapter (USB/RS485) zur Systemanbindung | | 1906-1200-0000-100 | 220,41 € |
| LA-Modbus | Leitungsabschlussgerät (mit Abschlusswiderstand) als aktiver Busabschluss | | 1906-1300-0000-100 | 82,20 € |
| WS-01 | Sonnen- und Ballwurfschutz, 184 x 180 x 80 mm, aus Edelstahl V2A (1.4301) | | 7100-0040-2000-000 | 32,72 € |
| WS-04 | Wetter- und Sonnenschutz, 130 x 180 x 135 mm, aus Edelstahl V2A (1.4301) | | 7100-0040-7000-000 | 38,61 € |

weitere Informationen siehe Kapitel Zubehör!