

**Raumbedien-Temperaturfühler ($\pm 3\%$), Aufputz,
für Temperatur, relative Feuchte, Taupunkt,
kalibrierfähig, mit Modbus-Anschluss**

Kalibrierfähiger Raumtemperaturmessumformer **THERMASGARD® RTM1-Modbus** mit Modbus-Anschluss, wahlweise mit /ohne Display zur Anzeige der Ist-Temperatur, in formschönen Gehäuse aus Kunststoff, mit Schnappdeckel, Unterteil mit 4-Lochbefestigung, für Montage auf senkrecht oder waagrecht installierten UP-Dosen, mit Sollbruchstelle für Aufputzanschluss.

Der kalibrierfähige Raumbedienfühler misst Temperatur nicht aggressiver Gase, insbesondere Luft. Hierbei ist wahlweise als Bedienelement ein Sollwertpotentiometer verfügbar. Für die Temperatur/Feuchte/Taupunkt oder Sollwertausgabe sind optional Geräte mit LCD-Anzeige für die Messwertdarstellung erhältlich. Die Ansteuerung der Anzeigen (LCD), sowie die Abfrage der Mess- und Bedienwerte erfolgt über die Bus-Schnittstelle Modbus.

TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung:	24 V AC ($\pm 20\%$) und 15...36 V DC ($\pm 10\%$)
Leistungsaufnahme:	< 1,0 VA / 24 V DC < 2,2 VA / 24 V AC
Sensor:	digitaler Feuchtesensor mit integriertem Temperatursensor, kleine Hysterese, hohe Langzeitstabilität
Datenpunkte:	Temperatur, relative Feuchte, Taupunkt, Sollwertpotentiometer
Messbereich:	0...+50 °C
Abweichung Temperatur:	$\pm 0,5\text{ K}$ bei +20 °C
Nullpunkt-Offset:	$\pm 10\text{ °C}$, über Potentiometer einstellbar
Umgebungstemperatur:	Lagerung -35...+85 °C; Betrieb 0...+50 °C
Medium:	saubere Luft und nicht aggressive, nicht brennbare Gase
Signalfilterung:	4 s / 32 s
Prozessanschluss:	mittels Schrauben
Gehäuse:	Kunststoff, Werkstoff ABS, Farbe Reinweiß (ähnlich RAL 9010)
Abmaße:	85 x 85 x 27 mm (Baldur 1)
Montage:	Wandmontage oder auf UP-Dose, $\varnothing 55\text{ mm}$, Unterteil mit 4-Loch, für Befestigung auf senkrecht oder waagrecht installierten UP-Dosen für Kabeleinführung hinten, mit Sollbruchstelle für Kabeleinführung oben/unten bei AP
zulässige Luftfeuchte:	< 95 % r. H., nicht kondensierende Luft
Schutzklasse:	III (nach EN 60 730)
Schutzart:	IP 30 (nach EN 60 529)
Normen:	CE-Konformität, elektromagnetische Verträglichkeit nach EN 61326, nach EMV-Richtlinie 2004 / 108 / EC
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.)

RTM1-Modbus
Standard



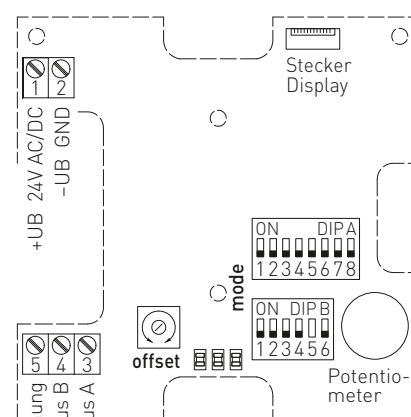
programmierbares
Display

RTM1-Modbus



Schaltbild

RTM1-Modbus



DIP A: Busadresse
DIP B: Busparameter
(Baudrate, Parity...)

Telegramm-Anzeige.
Empfang (LED grün)
Fehler (LED rot)
LED (interner Status)

Offset-Korrektur
Temperatur: $\pm 10\text{ °C}$

Stecker für Display
Kontaktseite:
rechts



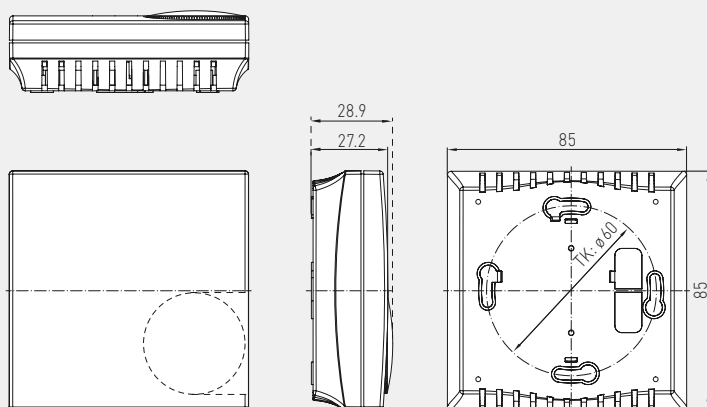
S+S REGELTECHNIK

THERMASGARD® RTM1-Modbus

Raumbedien-Temperaturfühler ($\pm 3\%$), Aufputz,
für Temperatur, relative Feuchte, Taupunkt,
kalibrierfähig, mit Modbus-Anschluss

Maßzeichnung

Gehäuse **Baldur1**



RTM1-Modbus
mit Display



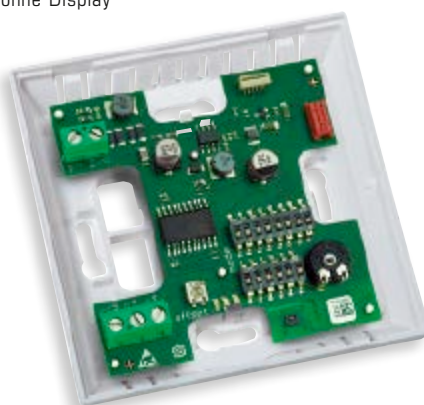
RTM1-Modbus-P
mit Display
und Potentiometer



RTM1-Modbus
mit Display



RTM1-Modbus
ohne Display



RTM1-Modbus-P
mit Potentiometer



THERMASGARD® RTM 1-Modbus – Raumbedien-Temperaturfühler

Typ / WG01	Sensor	Ausgang	Ausstattung	Display	Art.-Nr.	Preis
RTM 1-Modbus					IP30	
RTM1-MODBUS	digital	Modbus	–		1101-42A6-0000-000	95,27 €
RTM1-MODBUS DISPLAY	digital	Modbus	–	■	1101-42A6-2000-000	141,06 €
RTM 1-P-Modbus					IP30	
RTM1-MODBUS P	digital	Modbus	Potentiometer		1101-42A6-0001-005	125,27 €
RTM1-MODBUS P DISPLAY	digital	Modbus	Potentiometer	■	1101-42A6-2001-005	225,59 €

