

THERMASGARD® RPTM 1-Modbus-T3

THERMASGARD® RPTM 1-wModbus



S+S REGELTECHNIK

Raumpendel-Temperaturmessumformer
(mit Edelstahlhülse), kalibrierfähig,
mit Modbus-Anschluss oder W-Modbus (Wireless)

Kalibrierfähiger Raumpendel-Temperaturmessumformer (mit Hülse) **THERMASGARD® RPTM 1-Modbus-T3**, mit Modbus-Anschluss, im schlagfesten Kunststoffgehäuse mit Schnellverschlusschrauben, Kabelfühler mit Edelstahlhülse und Kunststoff-Sinterfilter (auswechselbar), 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 Pendelfühler ist speziell zur Erfassung der Temperatur in größeren Räumen oder Hallen konzipiert. Das Widerstandsthermometer (Globethermometer) erzielt aufgrund der Positionierung im Raum ein sehr gutes, repräsentatives Messergebnis.

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.

RPTM 1-Modbus-T3
ohne Display
(RTU-Kabel)



RPTM 1-wModbus
ohne Display
(Wireless)



Display-Anzeige
programmierbar **Tyr 3**



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:	SI (default) oder Imperial (über Modbus umstellbar)
Datenpunkte:	Temperatur [°C] [°F]
Sensor:	Pt1000, DIN EN 60751, Klasse B
Messbereich:	-50...+150 °C
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:	Modbus (RTU-Kabel), Busschnittstelle RS485, galvanisch getrennt , Baudrate 9600, 19200, 38400 Baud oder W-Modbus (Wireless Modbus, AES-128 verschlüsselt) Frequenz 2,4 GHz ISM, Sendeleistung 100 mW , Reichweite max. 500 m (Freifeld) / ca. 50-70 m (Gebäude)
Busprotokoll:	Modbus (RTU-Mode), Adressbereich 0... 247 einstellbar
Signalfilterung:	0,3 s / 1 s / 10 s
Sensorschutz:	Kunststoff-Sinterfilter , Ø 16 mm, L = 35 mm, austauschbar optional Metall-Sinterfilter , Ø 16 mm, L = 32 mm
Schutzrohr:	aus Edelstahl V2A (1.4301), Ø = 16 mm, NL = 142 mm
Sensorkabel:	PVC, H03VV-F, 2 x 0,5 mm ² , KL = ca. 1,5 m (andere Längen optional)
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:	Kabelverschraubung aus Kunststoff (M 20 x 1,5; mit Zugentlastung, auswechselbar, Innendurchmesser 8 - 13 mm) oder M12-Steckverbinder nach DIN EN 61076-2-101 (optional auf Anfrage)
elektrischer Anschluss:	0,2 - 1,5 mm ² , über Push-In-Klemmen
zulässige Luftfeuchte:	< 95 % RH, nicht kondensierende Luft
Schutzklasse:	III (nach EN 60 730)
Schutzart:	IP 65 (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:	Display mit Beleuchtung , dreizeilig, programmierbar, Ausschnitt ca. 51 x 29 mm (B x H), zur Anzeige der Ist-Temperatur, Fehlermeldung oder eines individuell programmierbaren Anzeigewertes
Eigendiagnostik:	Error 1 bei Fühlerbruch Error 2 bei Fühlerkurzschluss

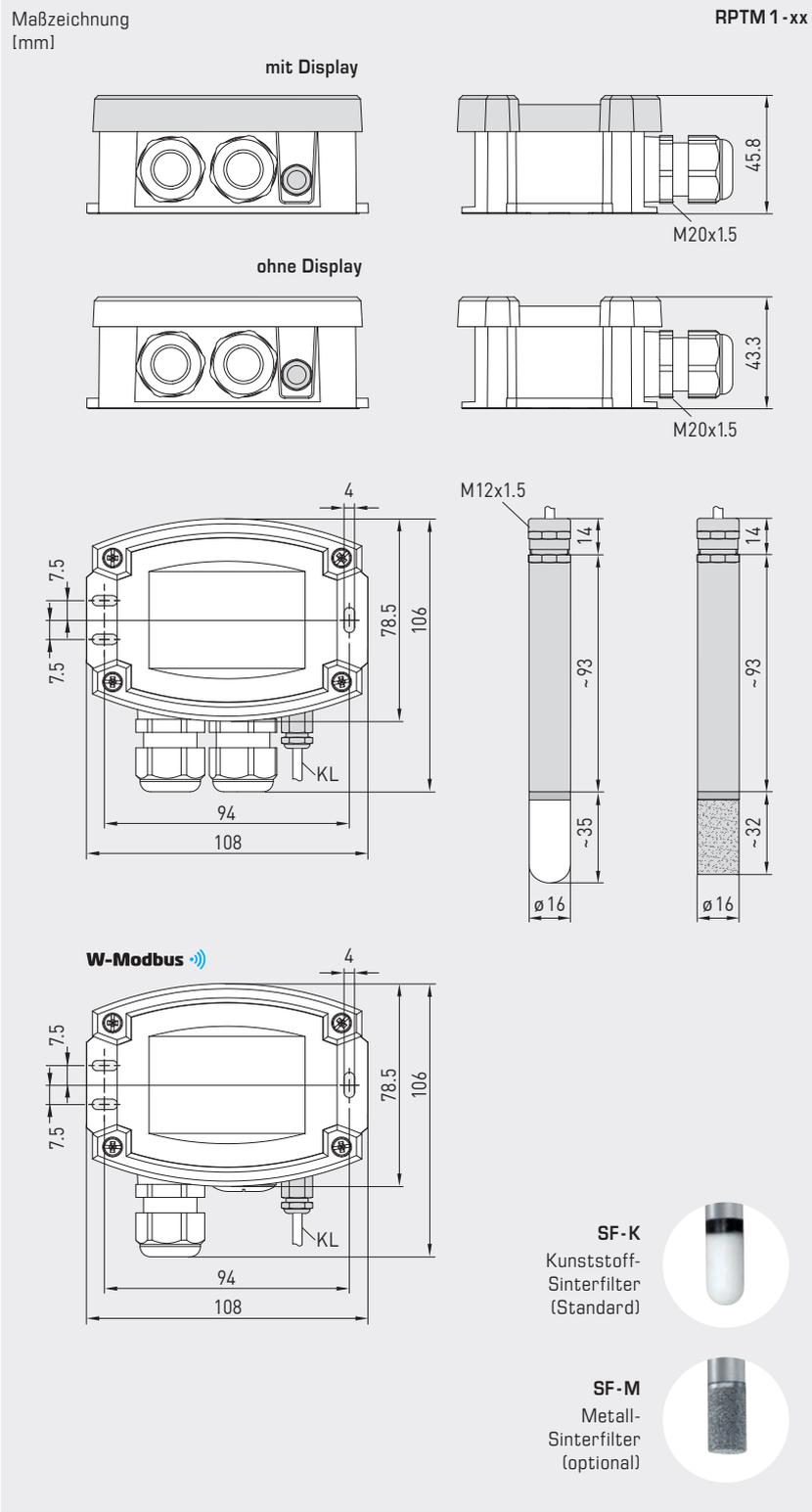


NEW

S+S REGELTECHNIK

THERMASGARD® RPTM1-Modbus-T3 THERMASGARD® RPTM1-wModbus

Raumpendel-Temperaturmessumformer
(mit Edelstahlhülse), kalibrierfähig,
mit Modbus-Anschluss oder W-Modbus (Wireless)



RPTM1-Modbus-T3
mit Display
(RTU-Kabel)



RPTM1-wModbus
mit Display
(Wireless)



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



MF-16-K
Montageflansch aus
Kunststoff (optional)



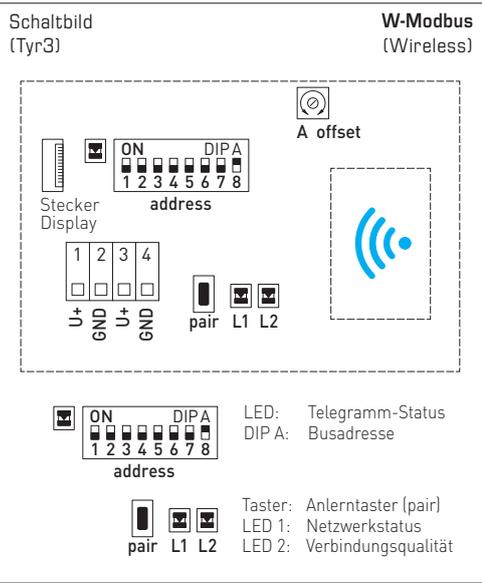
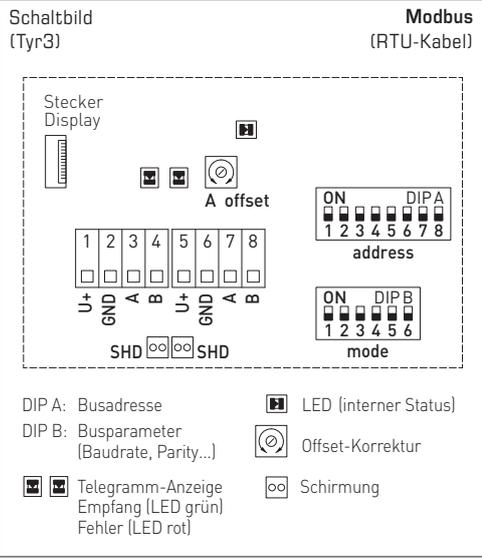
THERMASGARD® RPTM1-Modbus-T3

THERMASGARD® RPTM1-wModbus



S+S REGELTECHNIK

Raumpendel-Temperaturmessumformer
(mit Edelstahlhülse), 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® RPTM1-Modbus-T3 THERMASGARD® RPTM1-wModbus

Raumpendel-Temperaturmessumformer
(mit Edelstalhülse), kalibrierfähig,
mit Modbus-Anschluss oder W-Modbus (Wireless)

RPTM1-wModbus
mit/ohne Display
(Wireless)



RPTM1-Modbus-T3
mit/ohne Display
(RTU-Kabel)



THERMASGARD® RPTM1-Modbus-T3 RPTM1-wModbus Raumpendel-Temperaturmessumformer (mit Edelstalhülse) mit Modbus-Anschluss (RTU-Kabel) oder mit W-Modbus (Wireless)

Typ/WG01	Ausgang	Bauform	Art.-Nr.	Preis
RPTM1-xx				
RPTM1-Modbus-T3	Modbus (RTU-Kabel)	Sensor abgesetzt	1101-6286-0210-000	229,94 €
RPTM1-Modbus-T3 LCD	Modbus (RTU-Kabel)	Sensor abgesetzt	■ 1101-6286-4210-000	288,61 €
RPTM1-wModbus	W-Modbus (Wireless)	Sensor abgesetzt	1101-628F-0210-000	271,54 €
RPTM1-wModbus LCD	W-Modbus (Wireless)	Sensor abgesetzt	■ 1101-628F-4210-000	330,21 €
Aufpreis:	pro lfd. Meter Anschlussleitung (PVC) Kabelanschluss mit M12-Steckverbinder nach DIN EN 61076-2-101		auf Anfrage auf Anfrage	
Hinweis:	Einheitensystem SI (default) oder Imperial (über Modbus umstellbar).			

MODBUS-ZUBEHÖR

GW-wModbus	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 €
GW-wModbus Pro	und 'Node Pro' (Adapterfunktion für max. 16 kabelgebundene Sensoren)	1801-1211-1101-100	322,40 €
KA2-Modbus	Kommunikationsadapter (USB/RS485) zur Systemanbindung	1906-1200-0000-100	229,23 €
LA-Modbus	Leitungsabschlussgerät (mit Abschlusswiderstand) als aktiver Busabschluss	1906-1300-0000-100	85,49 €
weitere Informationen siehe Kapitelende!			

ZUBEHÖR

SF-M	Metall-Sinterfilter , Ø 16 mm, L=32 mm, austauschbar, aus Edelstahl V4A (1.4404)	7000-0050-2200-100	45,34 €
MF-16-K	Montageflansch aus Kunststoff (optional)	7100-0030-0000-000	10,24 €
weitere Informationen siehe Kapitel Zubehör!			