

**Raumpendel-Temperaturmessumformer  
(mit Edelstahlhülse), kalibrierfähig,  
mit Modbus-Anschluss**

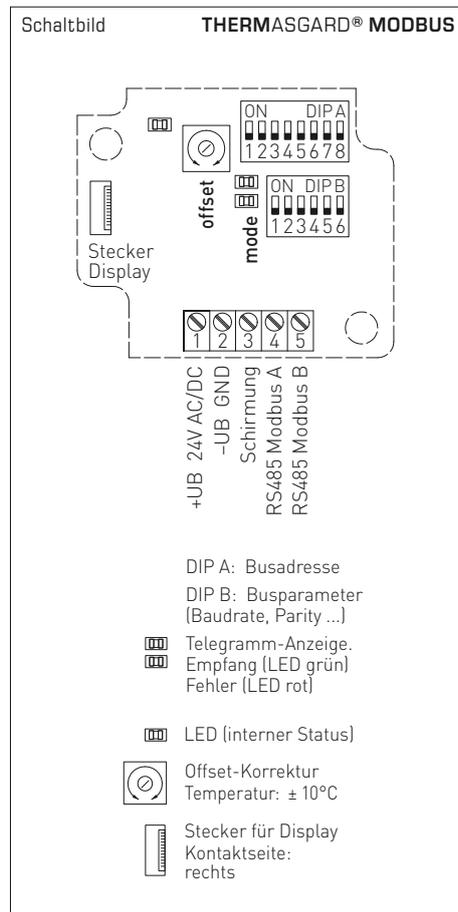
RPTM 1-Modbus

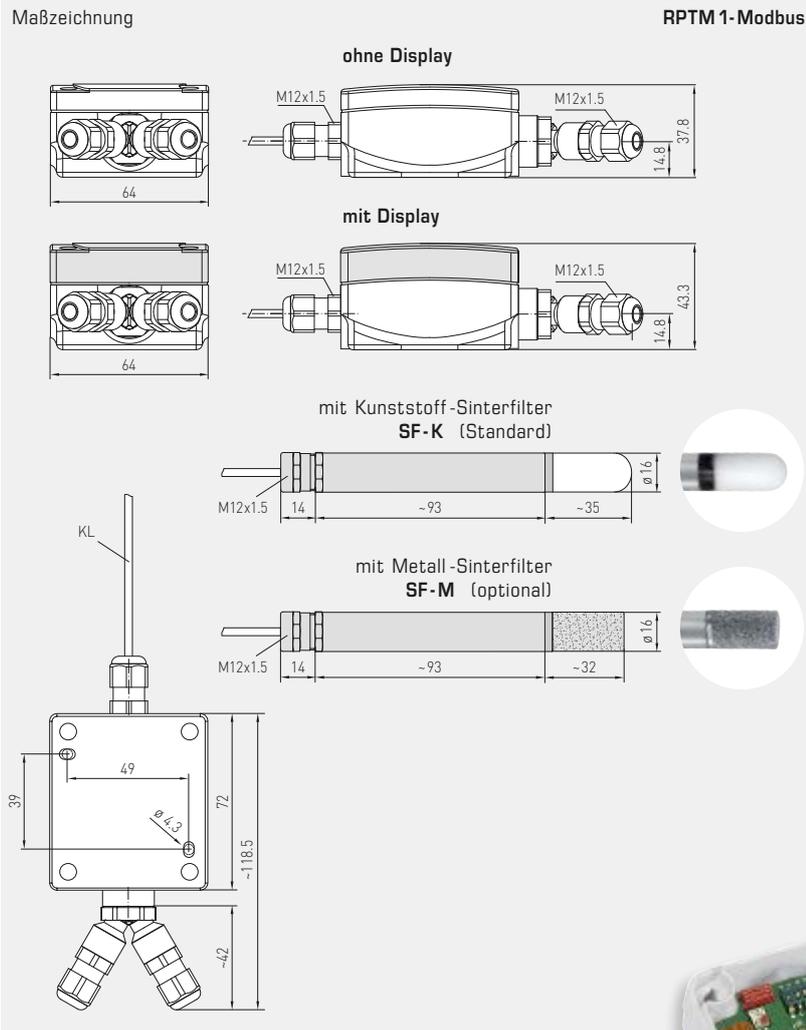
Kalibrierfähiges Widerstandsthermometer mit Edelstahlhülse THERMASGARD® RPTM 1-Modbus mit Modbus-Anschluss, Gehäuse aus schlagzähem Kunststoff mit Schnellverschlusschrauben, wahlweise mit /ohne Display zur Anzeige der Ist-Temperatur.

Der Raumpendelfühler ist speziell zur Temperaturerfassung in größeren Räumen oder Hallen konzipiert. Aufgrund der angewandten Messmethode beim Raumpendelfühler und der Positionierung im Raum wird ein sehr gutes und für den Messraum repräsentatives Messergebnis erzielt, da der Fühler gleichmäßig von der umgebenden Raumluft umspült wird. Die Temperaturtransmitter sind werkseitig abgeglichen. Eine Justage / ein Feinabgleich durch den Anwender ist möglich (der Nullpunkt-Offset ist einstellbar).

**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
Sensorschutz:	<b>Kunststoff</b> -Sinterfilter, Ø 16 mm, L = 35 mm, austauschbar (optional <b>Metall</b> -Sinterfilter, Ø 16 mm, L = 32 mm)
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... <b>247</b> einstellbar
Signalfilterung:	0,3 s / 1 s / 10 s
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
Anschlusskabel:	PVC, H03VV-F, 2 x 0,5 mm <sup>2</sup> , KL = ca. 1,5 m (andere Längen optional)
Schutzrohr:	<b>aus Edelstahl</b> , Ø=16 mm, NL = 142 mm
zulässige Luftfeuchte:	< 95 % r. H., nicht kondensierende Luft
Schutzklasse:	III (nach EN 60 730)
Schutzart:	<b>IP 65</b> (nach EN 60 529)
Normen:	CE-Konformität, elektromagnetische Verträglichkeit nach EN 61326, nach EMV-Richtlinie 2014 / 30 / EU
Optional:	<b>Display mit Beleuchtung</b> , 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.)
<b>ZUBEHÖR</b>	siehe Tabelle
<b>MODBUS-Y</b>	<b>Y-Adapter</b> für Kabelverschraubung M16x1,5 (auf 2x M12x1,5) aus Kunststoff (im Lieferumfang enthalten)





THERMASGARD® RPTM 1 - Modbus – Raumpendel-Temperaturmessumformer (mit Edelstahlhülse)

Typ / WG01	Sensor	Ausgang	Bauform	Display	Art.-Nr.	Preis
<b>RPTM 1-Modbus</b>						
RPTM1-MODBUS	Pt1000	Modbus	Sensor abgesetzt		1101-1266-0210-000	
RPTM1-MODBUS DISPLAY	Pt1000	Modbus	Sensor abgesetzt	■	1101-1266-2210-000	
Aufpreis:	pro lfd. Meter Anschlussleitung (PVC)					auf Anfrage

Zubehör

KA-2	Modbus-Kommunikationsadapter mit USB/RS485-Schnittstelle zur Systemanbindung oder/und als aktiver Busabschlusswiderstand					auf Anfrage
SF-M	Metall-Sinterfilter, Ø 16 mm, L = 32 mm, austauschbar, aus Edelstahl V4A (1.4404)					7000-0050-2200-100

weitere Informationen siehe Kapitel Zubehör!