



Ruimtependeltemperatuurmeetomvormer, kalibreerbaar, met Modbusaansluiting

RPTM2 - Modbus



Kalibreerbare weerstandsthermometer met kogel THERMASGARD® RPTM2-Modbus met Modbusaansluiting. Aansluitkast van slagvast kunststof, behuizingsdeksel met snelsluit-schroeven, naar keuze met/zonder display voor het visualiseren van de werkelijke temperatuur. De pendelsensor, die functioneert als stralingsvoeler door de zwartebol, is speciaal ontwikkeld voor grote ruimten of hallen. Door de gebruikte meetmethode bij deze sensor en de positionering in de ruimte wordt

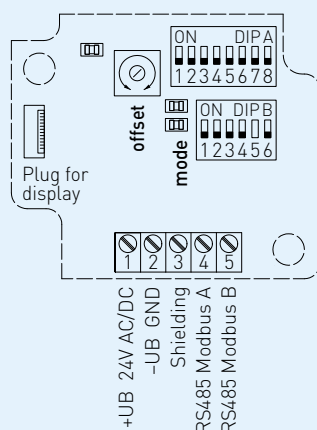
een zeer goede en voor de ruimte representatieve meetwaarde gemeten. De zwartebol-thermometer berekent het effectief werkende stralingsaandeel of de werkzame stralingswarmte op de plaats van de meting. (de stralingstemperatuur verhoudt zich tot de luchttemperatuur als ca. 70 % tot 30 %). De sensoren zijn in de fabriek afgesteld. Het afstellen of fijnregelen door de gebruiker is mogelijk (de nulpunt-offset is instelbaar).

TECHNISCHE DATA:

Spanning:	24V AC (± 20%) en 15...36V DC (± 10%)
Opgenomen vermogen:	< 1,0VA / 24V DC < 2,2VA / 24V AC
Sensor:	Pt1000, DIN EN 60751, Klasse B
Meetbereik:	-50...+150°C
Afwijking temperatuur:	± 0,5K bij 20°C Tmin -50°C, Tmax +80°C
Nulpunt-offset:	± 10°C
Omgevingstemperatuur:	meetomvormer -30...+70°C
Medium:	schone lucht en niet agressieve, niet brandbare gassen
Foutherkenning:	sensorbreuk, sensorkortsluiting
Busprotocol:	Modbus (RTU-Mode), adresbereik 1...247 instelbaar
Signaalfiltering:	0,3s / 1s / 10s
Kogel:	kunststof, kleur zwart, Ø = 50 mm
Sensorkabel:	PVC; LiYY, 1,5 m (andere lengten optioneel: bijv. 3 m, 6 m)
Behuizing:	kunststof, polyamide, 30% glasvezelversterkt, met snelsluit-schroeven, combi sleuf/kruis. Kleur verkeerswit (overeenkomstig RAL9016) deksel bij displayuitvoering is transparant
Afmeting Behuizing:	72 x 64 x 37,8 mm (Tyr I zonder display) 72 x 64 x 43,3 mm (Tyr I met display)
Wartel:	M16 x 1,5; met trekcontlating, uitwisselbaar, max. binnendiameter 10,4 mm
Toegelaten luchtvochtigheid:	< 95% r.H., niet condenserende lucht
Beschermingsklasse:	III (volgens EN 60730)
Beschermingsgraad:	IP65 (volgens EN 60529)
Normen:	CCE-conformiteitsverklaring, elektromagnetische beïnvloedbaarheid volgens EN 61326; EMC-richtlijn 2004 / 108 / EC
Optioneel:	display met verlichting, tweeregelig, uitsnede ca. 36x15 mm (BxH), aangegeven wordt de gemeten temperatuur
Accessoires	zie laatste hoofdstuk S+S

Aansluitschema

THERMASGARD® MODBUS

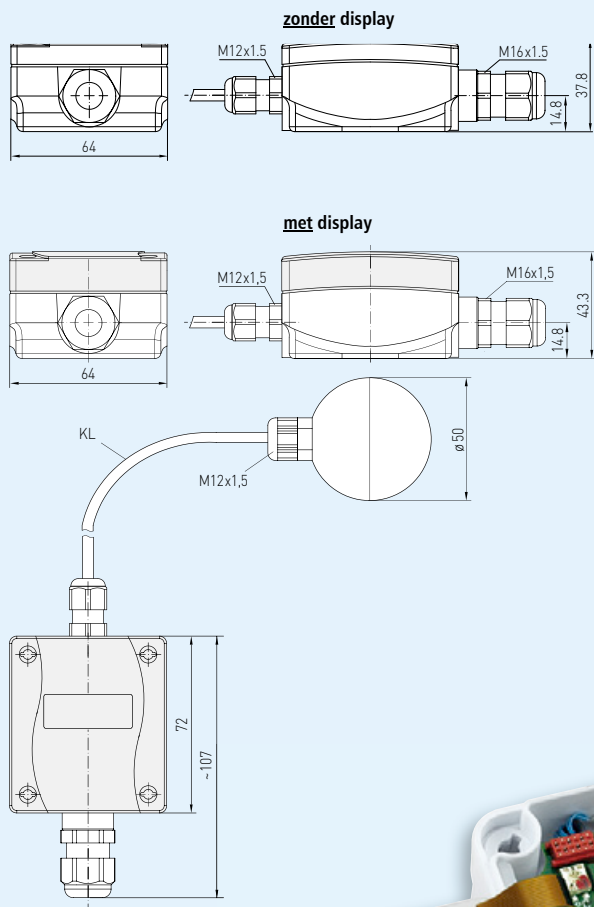


- DIP A: Bus address
- DIP B: Bus parameters (Baud rate, parity ...)
- Telegram indicator
- Reception (LED green)
- Error (LED red)
- LED (internal status)
- Offset correction temperature: ± 10°C
- Plug for display contact is on the right side

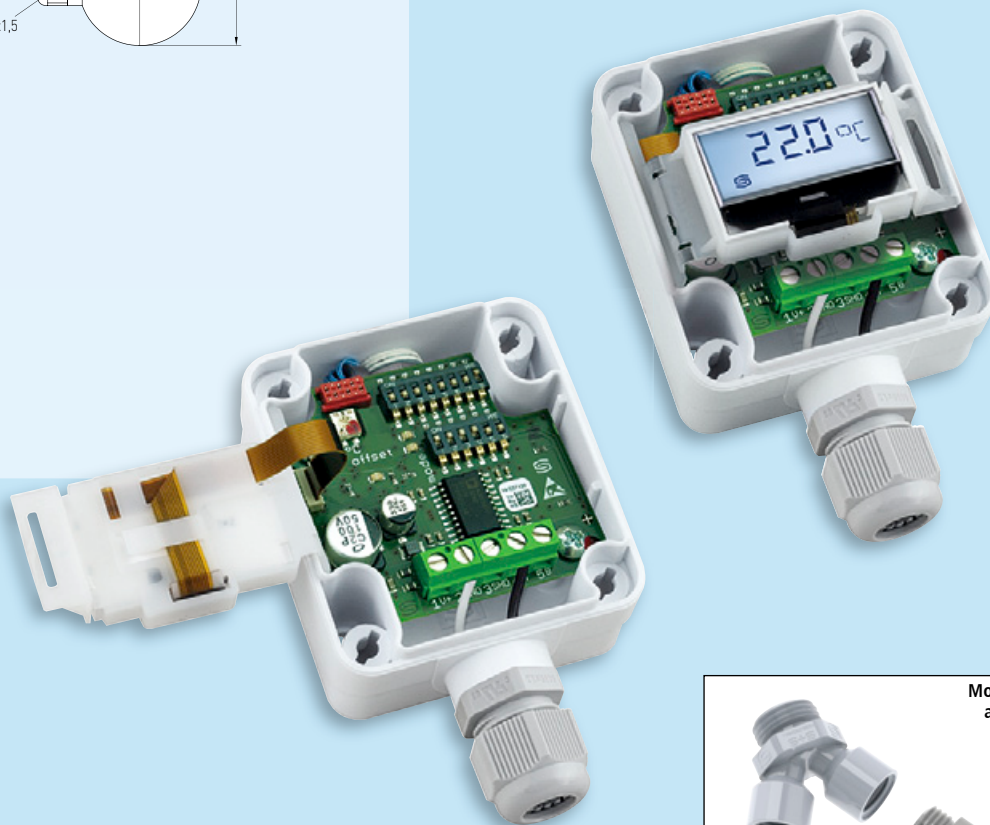
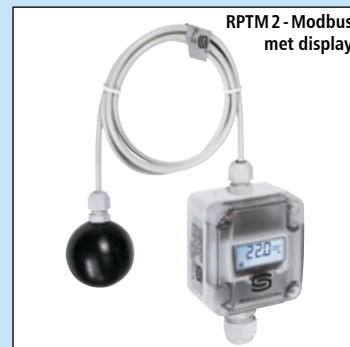
Ruimtependeltemperatuurmeetvormer,
kalibreerbaar, met Modbusaansluiting

Afmetingen

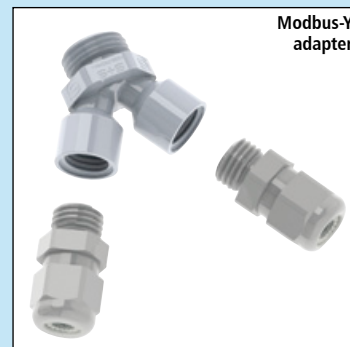
RPTM2 - Modbus



**RPTM2 - Modbus
met display**



**Modbus-Y
adapter**



THERMASGARD® RPTM2 - Modbus (met kogel), productgroep 3708

Type	Sensor	Uitgang	Bouwvorm	Display	Typenr	Artikelnr
RPTM2 - Modbus					IP 65	
RPTM2-MODBUS	Pt1000	Modbus	sensor op afstand		1101-1276-0210-000	44015540
RPTM2-MODBUS DISPLAY	Pt1000	Modbus	sensor op afstand	X	1101-1276-2210-000	44015550
Modbus-Y	Y-adapter voor kabelwartel M16 x 1,5 (naar 2x M12 x 1,5) van kunststof				7000-0005-0002-100	44004590
Meerprijs:	per meter aansluitingleiding (PVC)				op aanvraag	