



**Aanlegtemperatuur / buisaanlegmeetomvormer,
incl. spanband, sensor op afstand, compacte variant,
kalibreerbaar, met Modbusaansluiting**

ALTM2 - Modbus
(met kabelsensor)



Kalibreerbare buisaanlegtemperatuurmeetomvormer met sensor op afstand, compleet met spanband THERMASGARD® ALTM2 - Modbus, sensor met Modbusaansluiting. Aansluitkast van slagvast kunststof, behuizingsdeksel met snelsluitschroeven, naar keuze met/zonder display voor het visualiseren van de werkelijke temperatuur.

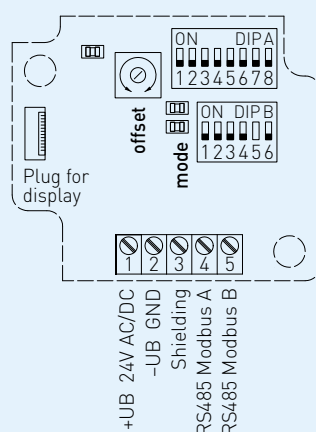
De aanlegtemperatuursensor wordt gebruikt om de temperatuur te meten aan leidingen, buizen (bijv. koud- en warmwater) of aan de verwarmingssegmenten van de warmteregeling. De sensoren zijn in de fabriek afgesteld. Het afstellen of fijnregelen door de gebruiker is mogelijk (de nulpunt-offset is instelbaar).

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 afstandsensor: Tmax tot 150°C
Afwijking temperatuur:	± 0,5K bij 20° 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:	0,3 s / 1 s / 10 s
Procesaansluiting:	spanband van metaal, met vergrendeling (wordt meegeleverd)
Spanbandafmeting:	Ø = 13 - 92 mm (1/4 - 3"), L = 300 mm
Behuizing:	kunststof, polyamide, 30% glasvezelversterkt, met snelsluitschroeven, 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 trekentlasting, uitwisselbaar, max. binnendiameter 10,4 mm
Aansluitingskabel:	siliconen, 1,5 m, SiHF, 2 x 0,25 mm², uiteinden afgewerkt met adereindhulzen (optioneel PTFE tot 250°C of glaszijde met draadomvlechting tot 350°C)
Toegelaten luchtvochtigheid:	< 95% r. H., niet condenserende lucht
Beschermingsklasse:	III (volgens EN 60730)
Beschermingsgraad:	IP65 (volgens EN 60529) vocht dicht gerold / geperst IP68 (optioneel hulsafdichting waterdicht vergoten)
Normen:	CE-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)

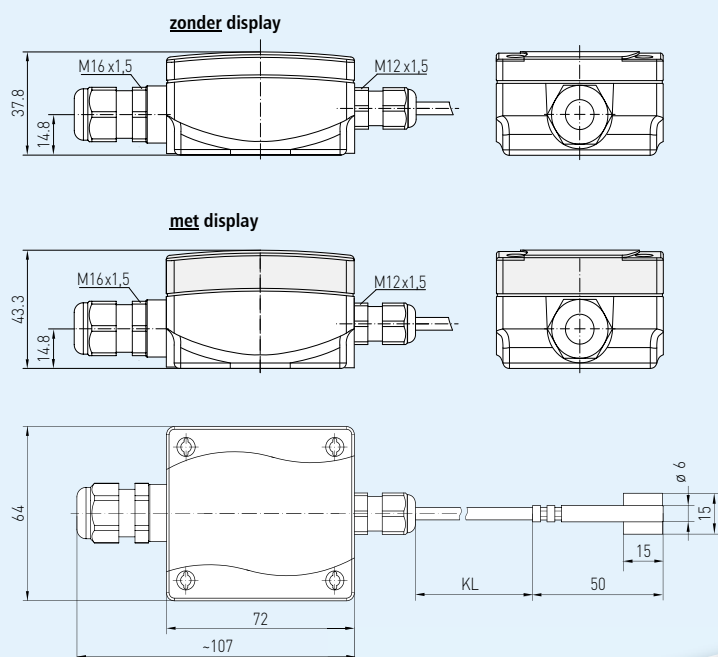
Offset correction
temperature: ± 10°C

Plug for display
contact is
on the right side

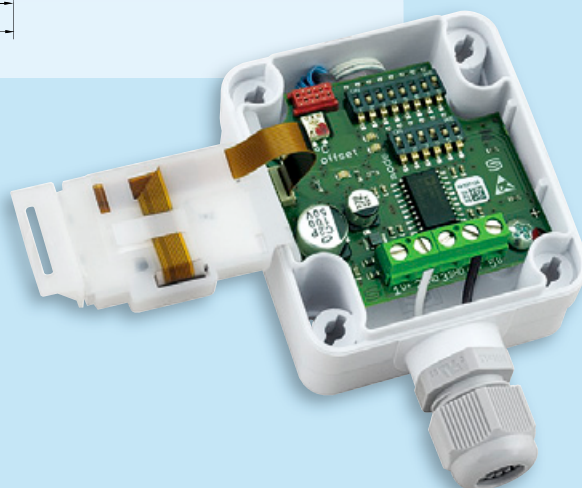
Aanlegtemperatuur / buisaanlegmeetomvormer,
incl. spanband, sensor op afstand, compacte variant,
kalibreerbaar, met Modbusaansluiting

Afmetingen

ALTM2 - Modbus



ALTM2 - Modbus met display (met sensor op afstand)



Modbus-Y adapter



THERMASGARD® ALTM2-Modbus incl. spanband, productgroep 3708

Type	Sensor	Uitgang	Bouwworm	Display	Typenr	Artikelnr
ALTM2 - Modbus					IP 65	
ALTM2-MODBUS	Pt1000	Modbus	sensor op afstand		1101-1226-0210-000	44015480
ALTM2-MODBUS DISPLAY	Pt1000	Modbus	sensor op afstand	X	1101-1226-2210-000	44015490
Meerprijs:	Beschermingsgraad IP68 (huls waterdicht vergoten) per meter aansluitingskabel (PVC/siliconen)					op aanvraag
Accessoires					Typenr	Artikelnr
Modbus-Y	Y-adapter voor kabelwartel M16 x 1,5 (naar 2x M12 x 1,5) van kunststof				7000-0005-0002-100	44004590
WLP-1	warmtegeleidende pasta, tube				7100-0060-1000-000	44001270