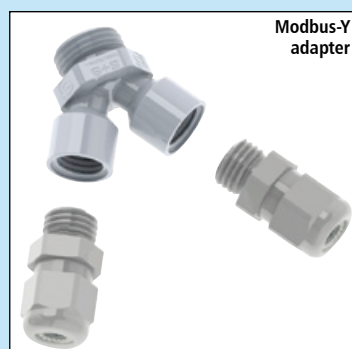
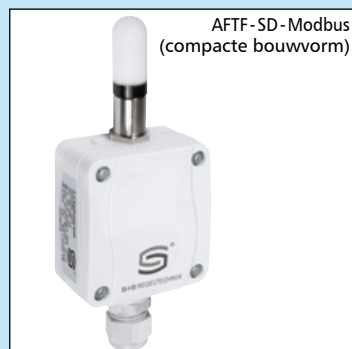




Opbouw vocht- en temperatuursensor ($\pm 3\%$), compacte bouwvorm, voor mengverhouding, relatieve / absolute vocht, dauwpunt, enthalpie en temperatuur, kalibreerbaar, met Modbusaansluiting



De kalibreerbare vocht / temperatuursensor HYGRASGARD® AFTF - SD - Modbus met kunststof sinterfilter ($\pm 3\%$) met Modbusaansluiting, aansluitkast van slagvast kunststof, behuizingsdeksel met snelsluitschroeven, naar keuze met of zonder display.

De universele opbouwsensor wordt gebruikt om verschillende grootheden te meten en te berekenen. Gemeten wordt de relatieve luchtvochtigheid en temperatuur van de omgevingslucht. Uit deze meetwaarden worden intern verschillende kerngetallen berekend. Via de Modbus kunnen de volgende grootheden afgevraagd worden: relatieve lucht-

vochtigheid (% r.H.), absoluut vocht (g/m³), mengverhouding (g/kg), dauwpunttemperatuur (°C) of enthalpie (kJ/kg) (zonder rekening te houden met de atm. luchtdruk) en omgevingstemperatuur (°C).

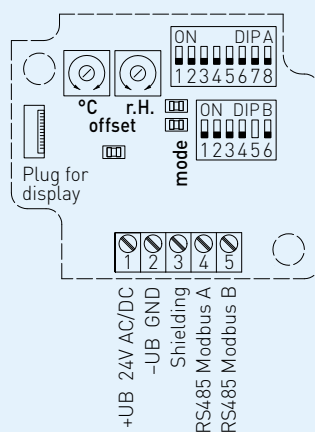
Wordt gebruikt in de gebouwautomatisering, de koude, klimaat- en ventilatie- en clean roomtechniek, hotels, techniekruimten, vergaderzalen enz.. De meetvormer is bedoeld voor het exact meten van temperaturen en vocht. Er wordt een digitale, lange tijd stabiele sensor als meetelement gebruikt. Een fijnafregeling door de gebruiker is mogelijk.

TECHNISCHE DATA:

Spanning:	24V AC ($\pm 20\%$) en 15...36V DC ($\pm 10\%$)
Opgenomen vermogen:	< 1 VA / 24V DC, < 2,2 VA / 24V AC
Sensor:	digitale vochtsensor met geïntegreerde temperatuursensor, kleine hysteresis, hoge lange termijn stabiliteit
Sensorbescherming:	kunststof sinterfilter, Ø 16mm, L=35mm, uitwisselbaar, (optioneel metaal-sinterfilter Ø 16mm, L=27mm)
Meetbereik:	0...100% r.H. (vocht) -35...+80°C (temperatuur)
Nulpunt-offset:	$\pm 10\%$ r.H. (vocht) $\pm 10^\circ\text{C}$ (temperatuur)
Omgevingstemperatuur:	-30...+70°C
Medium:	schone lucht en niet agressieve, niet brandbare gassen
Busprotocol:	Modbus (RTU-Mode), adresbereik 1...247 instelbaar
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:	M16x1,5; met trekcontasting, uitwisselbaar, max. binnendiameter 10,4 mm
Beschermhuis:	RVS, Ø 16 mm, NL = 55 mm
Procesaansluiting:	middels schroeven
Lange termijn stabiliteit:	$\pm 1\%$ / jaar
Toegelaten luchtvochtigheid:	< 95% r.H., niet condenserende lucht
Beschermingsklasse:	III (volgens EN 60730)
Beschermingsgraad:	IP 65 (volgens EN 60529)
Normen:	CE-conformiteitsverklaring, elektromagnetische beïnvloedbaarheid volgens EN 61326; EMC-richtlijn 2004 / 108 / EC
Optioneel:	display met verlichting, tweeregelig, uitsnede ca. 36x15 mm (B x H), aangegeven wordt de gemeten vocht en/of werkelijke temperatuur evenals de te kiezen grootheden
Accessoires:	zie laatste hoofdstuk S+S

Aansluitschema

THERMASGARD® MODBUS

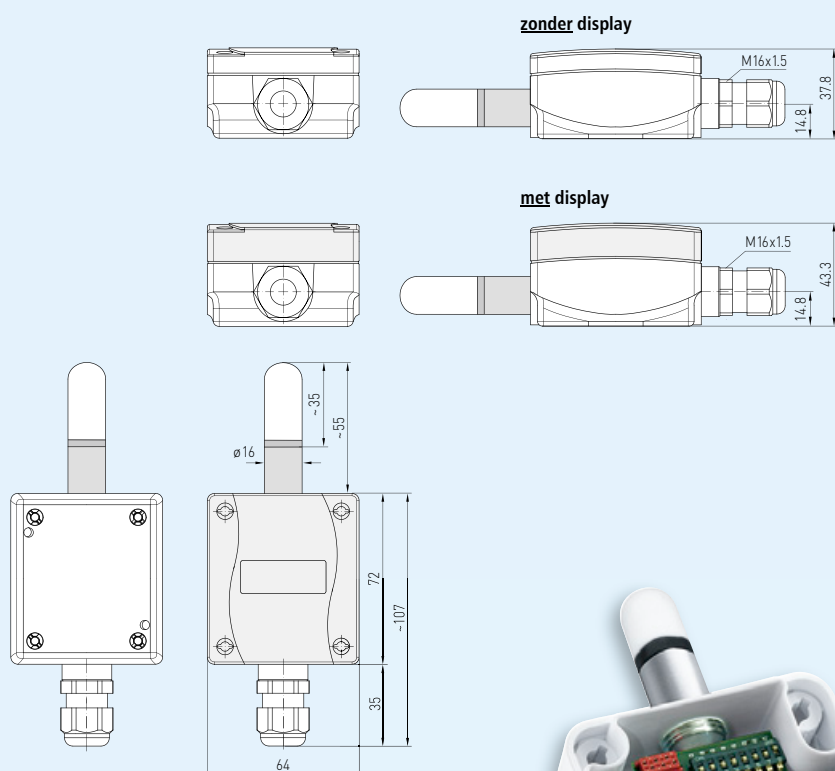


- DIP A: Bus address
- DIP B: Bus parameters (Baud rate, parity ...)
- Telegram indicator
- Reception (LED green)
- Error (LED red)
- LED (internal status)
- Offset correction temperature: $\pm 10^\circ\text{C}$
- Offset correction humidity: $\pm 10\%$ r.H.
- Plug for display contact is on the right side

Opbouw vocht- en temperatuursensor ($\pm 3\%$), compacte bouwvorm, voor mengverhouding, relatieve / absolute vocht, dauwpunt, enthalpie en temperatuur, kalibreerbaar, met Modbusaansluiting

Afmetingen

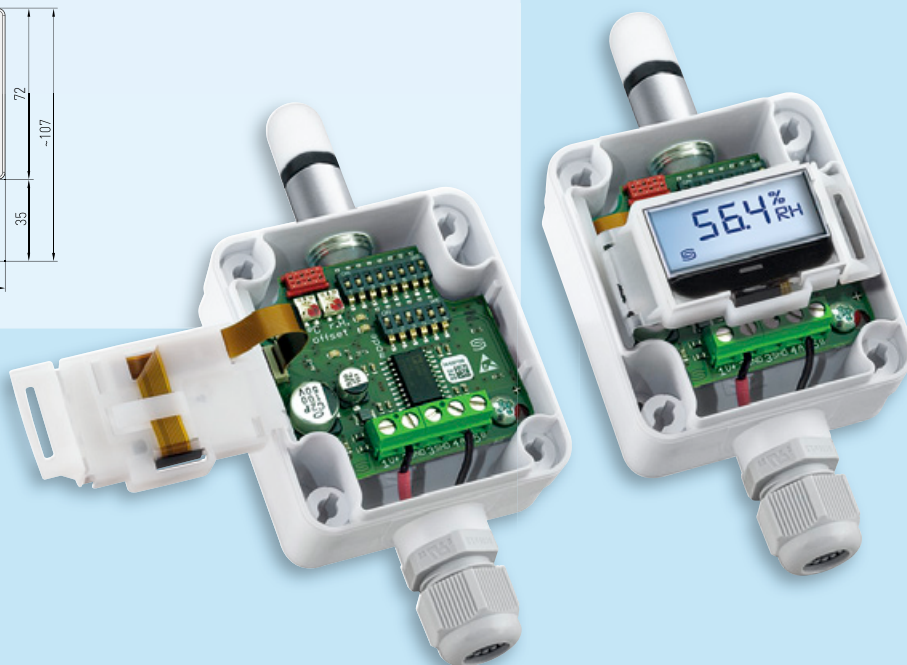
AFTF-SD-Modbus



AFTF-SD-Modbus met display (compacte bouwvorm)



Optioneel met metaal-sinterfilter



HYGRASGARD® AFTF-SD-Modbus, productgroep 3708

Type Beschrijving	Meetbereik / Weergave vocht (omschakelbaar)	Temperatuur	Uitgang (2x)	Display	Typenr	Artikelnr
AFTF-SD-Modbus	($\pm 3\%$) met kunststof-sinterfilter				IP 65	
AFTF-SD-MODBUS	0 ... 100% r. H. (standaard) 0 ... 80 g / kg (MV) 0 ... 80 g / m ³ (a.F.) 0 ... 85 kJ / kg (ENT.) -20 ... + 80°C (TP)	-35 ... + 80°C	Modbus	X	1201-1226-1000-100	44015990
AFTF-SD-MODBUS DISPLAY	0 ... 100% r. H. (standaard) 0 ... 80 g / kg (MV) 0 ... 80 g / m ³ (a.F.) 0 ... 85 kJ / kg (ENT.) -20 ... + 80°C (TP)	-35 ... + 80°C	Modbus	X	1201-1226-1200-100	44016000
Accessoires	Omschrijving			Typenr	Artikelnr	
SS-01	zon- en balbescherming, 135 x 150 x 48 mm			7100-0040-3000-000	42001930	
WS-01	weer- en zonbescherming, 184 x 180 x 80 mm			7100-0040-2000-000	44001750	
Modbus-Y	Y-adaptor voor kabelwartel M16 x 1,5 (naar 2x M12 x 1,5) van kunststof			7000-0005-0002-100	44004590	
SF-M	metaalsinterfilter, Ø 16mm, L=27mm, uitwisselbaar			7000-0050-2200-000	44004680	