Sonde di umidità e temperatura da parete (± 2,0 %), per rapporto di miscelazione umidità relativa / assoluta, punto di rugiada, entalpia e temperatura, calibrabile con collegamento Modbus



AFTF-Modbus-T3



Altre varianti del dispositivo con connettore M12 (come opzione su richiesta)



Schema di comando	Modbus Tyr 3
Plug for display	key A offset B ON DIPA
1 2 3 4	5 6 7 8 address ON DIPB 12 3 4 5 6 7 8 ON DIPB 12 3 4 5 6
0000	mode
DIP A: Bus address	LED (internal status)
DIP B: Bus parameters (Baud rate, parity.) Offset correction
Telegram indicato Reception (LED gr Error (LED red)	



Sensore di temperatura e di umidità esterna, calibrabile HYGRASGARD® AFTF-Modbus-T3, con collegamento Modbus, in involucro di plastica antiurto con viti a chiusura rapida, a scelta con/senza display, con filtro sinterizzato in plastica (intercambiabile), per rilevare con esattezza l'umidità relativa (0...100 % u.r.) e la temperatura (-35...+80 °C) e per determinare diverse grandezze di misura del settore delle tecniche di misurazione dell'umidità. Sistema internazionale delle unità SI (default) commutabile in Imperial (tramite Modbus). La sonda a parete trova applicazione in ambienti non aggressivi e senza polvere. Viene utilizzata in impianti di refrigerazione, climatizzazione e camere bianche, locali tecnici, hotel e sale conferenze.

Un sensore digitale di umidità e temperatura **stabile a lungo termine** garantisce risultati di misura esatti. Dalle grandezze misurate vengono calcolate internamente le seguenti grandezze caratteristiche richiamabili attraverso il Modbus: umidità relativa, umidità assoluta, rapporto di miscelazione, temperatura del punto di rugiada, entalpia (trascurando la pressione atmosferica) e temperatura ambiente.

Innovativa sonda Modbus con interfaccia separata galvanicamente RS485-Modbus, resistenza terminale bus collegabile, DIP switch per l'impostazione dei parametri bus e indirizzo bus in assenza corrente, LED interni per la visualizzazione del telegramma, due morsetti push-in separati e ampio display a tre righe (illuminato, campo 7 segmenti e Dot-Matrix programmabili individualmente). La sonda è calibrata in fabbrica; a seconda delle specifiche condizioni ambientali è possibile l'aggiustamento di precisione da parte di uno specialista.

DATI TECNICI					
Alimentazione di tensione:	24 V AC (±20%); 1536 V DC				
Potenza assorbita:	< 1,2 W / 24 V DC; < 1,8 VA / 24 V AC				
Sistema unitario:	SI (default) o IU (commutabile tramite Modbus)				
Grandezze:	temperatura (°C) (°F), umidità relativa (% u.r.), punto di rugiada (°C) (°F), umidità assoluta (g/m³) (gr/ft³), rapporto di miscelazione (g/kg) (gr/lb), entalpia (kJ/kg) (Btu/lb)				
Sensore:	Sensore di umidità digitale, con sensore di temperatura integrato, bassa isteresi, alta stabilità a lungo termine				
Tubo di protezione:	in acciaio inox V2A (1.4301), Ø 13 mm, NL = 46 mm				
Protezione sensore:	Filtro sinterizzato in plastica , Ø 13 mm, L=28 mm				
Range di misura:	O100% u.r. (umidità) -35+80°C (temperatura)				
Scostamento umidità:	tipico $\pm 2.0\%$ (2080% u.r.) a +25°C, altrimenti $\pm 3.0\%$				
Scostamento temperatura:	tipico ± 0,4 K a +25 °C				
Offset punto zero:	\pm 10 % u.r. (umidità); \pm 5 °C (temperatura)				
Temperatura ambiente:	−30+70 °C				
Fluido:	aria pulita e gas non aggressivi, non infiammabili				
Protocollo bus:	Modbus (RTU-Mode), range indirizzi regolabile 0 247				
Baud rate:	9600, 19200, 38400 Baud				
Filtraggio del segnale:	4s/32s				
Involucro:	plastica, resistente ai raggi UV, materiale poliammidico, rinforzato al 30% con sfere di vetro, con viti a chiusura rapida (combinazione intaglio / impronta a croce), colore bianco traffico (simile a RAL 9016), il coperchio per il display è trasparente!				
Dimensioni involucro:	108 x 78,5 x 43,3 mm (Tyr 3 senza display) 108 x 78,5 x 45,8 mm (Tyr 3 con display)				
Collegamento cavo:	avvitamento cavo in plastica (2x M 20 x 1,5; con scarico della trazione, intercambiabile, diametro interno 8 - 13 mm) o connettore M12 secondo DIN EN 61076-2-101 (come opzione su richiesta)				
Collegamento di processo:	con viti				
Collegamento elettrico:	0,2 - 1,5 mm², tramite morsetti Push-in				
Umidità dell'aria consentita:	<95% u.r., aria senza condensa				
Classe di protezione:	III (secondo EN 60730)				
Grado di protezione:	IP 65 (secondo EN 60 529)				
Norme:	conformità CE, compatibilità elettromagnetica secondo EN 61326, secondo la direttiva CEM 2014/30/EU				
Come opzione:	Display illuminato a tre righe, programmabile, dimensioni ca. 51 x 29 mm (L x A), per l'indicazione dell'umidità effettiva e della temperatura effettiva (ciclica) o di una grandezza selezionabile (statica) o di un valore di visualizzazione programmabile				

in maniera personalizzata













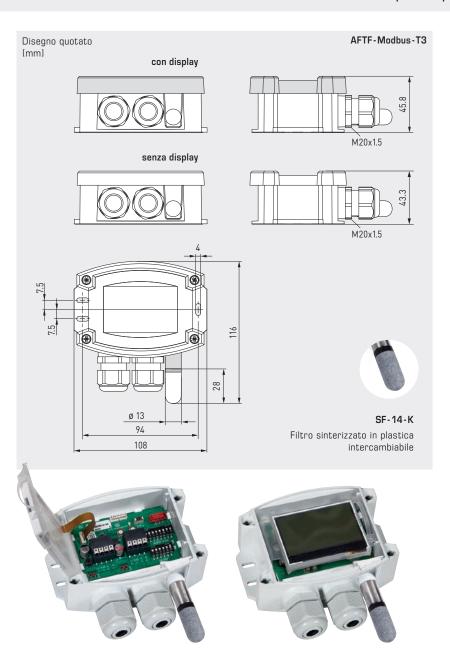








Sonde di umidità e temperatura da parete (± 2,0 %), per rapporto di miscelazione umidità relativa / assoluta, punto di rugiada, entalpia e temperatura, calibrabile con collegamento Modbus





AFTF-Modbus-T3





HYGRASGARD® AFTF-Modbus-T3 Sonde di umidità e temperatura da parete (±2,0%)									
Tipo/WG01		Range di misura Umidità (configu		zione Temperatura	Uscita	Display	N. art.		
AFTF - Modbus -	Т3								
AFTF-Modbus-T3		0100% u.r. 080 g/kg 080 g/m³ 085 kJ/kg –20+80°C	(default)) (RM) (u.a.) (ENT.) (TP)	-35+80°C	Modbus		1201-12C6-1000-000		
AFTF-Modbus-T	3 LCD	(5 x come sopra	a)	(1 x come sopra)	Modbus		1201-12C6-1400-000		
Come opzione:	Collegamento cavo con connettore M12 secondo DIN EN 61076-2-101 su richiesta								
Nota:	Sistema unitario SI (default) o IU (commutabile tramite Modbus).								
ACCESSORI									
KA2-Modbus	Adattatore di co	1906-1200-0000-100							
LA-Modbus	Dispositivo terminale della linea (con resistenza terminale) come terminazione bus attiva 1906-1300-0000-100								
WS-01	Protezione dagli in acciaio inox \	7100-0040-2000-000							
WS-04	Protezione da in in acciaio inox \		iamento sola	are, 130 x 180 x 135	mm,		7100-0040-7000-000		
	per ulteriori informazioni vedere il capitolo Accessori!								