

Sensor de humedad y temperatura para montaje saliente ($\pm 2,0\%$), forma compacta, para relación de mezcla, humedad relativa/absoluta, punto de rocío, entalpía y temperatura, con capacidad de calibración, y conexión Modbus

AFTF-SD-Modbus
forma compacta

Sensor de humedad y temperatura para exteriores con capacidad de calibración **HYGRASGARD® AFTF-SD-Modbus** con conexión Modbus, carcasa de plástico resistente a los golpes con tornillos de cierre rápido, **a elegir con / sin display.**

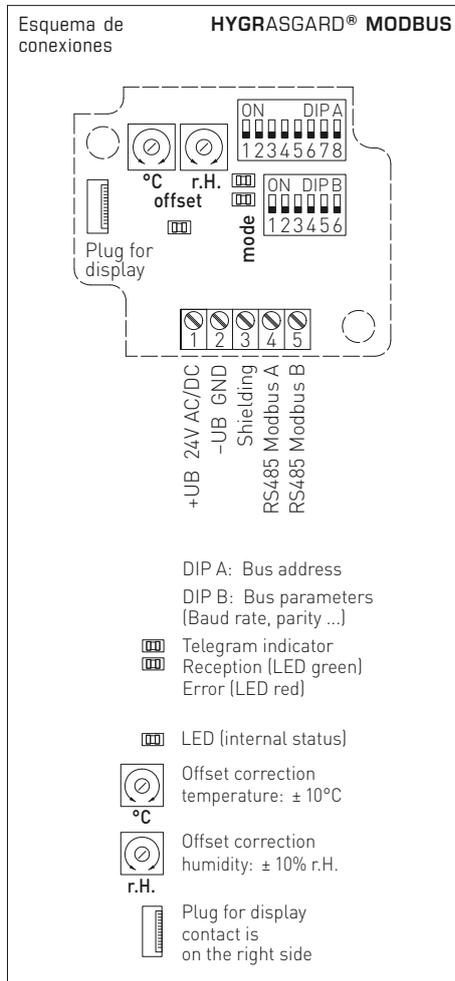
El sensor para montaje saliente universal sirve para medir diversos parámetros de la tecnología de medida de la humedad. Se miden la humedad relativa y la temperatura del aire ambiente. A partir de estas magnitudes de medida se calculan diversos parámetros internamente. A través del Modbus se pueden consultar los parámetros siguientes: humedad relativa [% h.r.], humedad absoluta [g/m³], relación de mezcla [g/kg], temperatura del punto de rocío [°C], entalpía [kJ/kg] (sin considerar la presión atmosférica del aire) y temperatura ambiente [°C].

Se utiliza en atmósferas no agresivas y sin contaminación de polvos, en la tecnología del frío, la climatización y salas limpias, hoteles, salas técnicas, salas de reuniones y conferencias. Los convertidores de medida están concebidos para medir exactamente la temperatura y la humedad. Para la medición de la humedad y la temperatura se utiliza como elemento de medida un sensor digital con estabilidad a largo plazo. El usuario puede efectuar un reajuste de precisión.



DATOS TÉCNICOS

Alimentación de tensión:	24 V AC ($\pm 20\%$) y 15...36 V DC
Consumo de energía:	< 1 VA / 24 V DC, < 2,2 VA / 24 V AC
Sensor:	Sensor de humedad digital con sensor de temperatura integrado, histéresis pequeña, gran estabilidad a largo plazo
Protección del sensor:	Filtro sinterizado de plástico , Ø 16 mm, L = 35 mm, recambiable (opción: filtro sinterizado de metal , Ø 16 mm, L = 32 mm)
Rango de medición:	0...100% h.r. (humedad) -35...+80 °C (temperatura)
Desviación humedad:	típico $\pm 2,0\%$ (20...80% h.r.) a +25 °C, de lo contrario $\pm 3,0\%$
Desviación de temperatura:	$\pm 0,2\text{K}$ a +25 °C
Offset del punto cero:	$\pm 10\%$ h.r. (humedad) $+10\text{ °C}$ (temperatura)
Temperatura ambiente:	-30...+70 °C
Medio:	aire limpio y gases no agresivos, no inflamables
Protocolo de bus:	Modbus (modo RTU), rango de direcciones ajustable 0...247
Carcasa:	plástico, estabilizado a los rayos ultravioleta, material poliamida, 30% reforzado con bolas de vidrio, con tornillos de cierre rápido (combinación ranura / ranura en cruz), color blanco tráfico (equivalente a RAL 9016), la tapa del display es transparente
Dimensiones carcasa:	72 x 64 x 37,8 mm (Tyr 1 sin display) 72 x 64 x 43,3 mm (Tyr 1 con display)
Atornilladura de cables:	2x M12x1,5 (adaptador Y); con descarga de tracción, intercambiable, diámetro interior máx. 6 mm
Tubo protector:	acero inoxidable, Ø 16 mm, LN = 55 mm
Conexión de proceso:	Por tornillo
Estabilidad a largo plazo:	$\pm 1\%$ / año
Humedad del aire admisible:	<95% h.r., sin condensación
Clase de protección:	III (según EN 60730)
Tipo de protección:	IP 65 (según EN 60529)
Normas:	Conformidad CE, según la directiva CEM 2014 / 30 / EU, según EN 61326
Opción:	Display iluminado , dos líneas, programable, ventana de empotrar aprox. 36 x 15 mm (A x H), para la indicación de la humedad efectiva y la temperatura efectiva o un parámetro seleccionable o un factor indicativo programable individualmente (a través de la interfaz de Modbus, el display se puede definir individualmente tanto en el sector de 7 segmentos como en el de matriz de puntos (dot-matrix).)
ACCESORIOS	ver tabla
MODBUS-Y	Adaptador Y para atornilladura de cables M16x1,5 (en 2x M12x1,5), de plástico (forma parte del suministro)





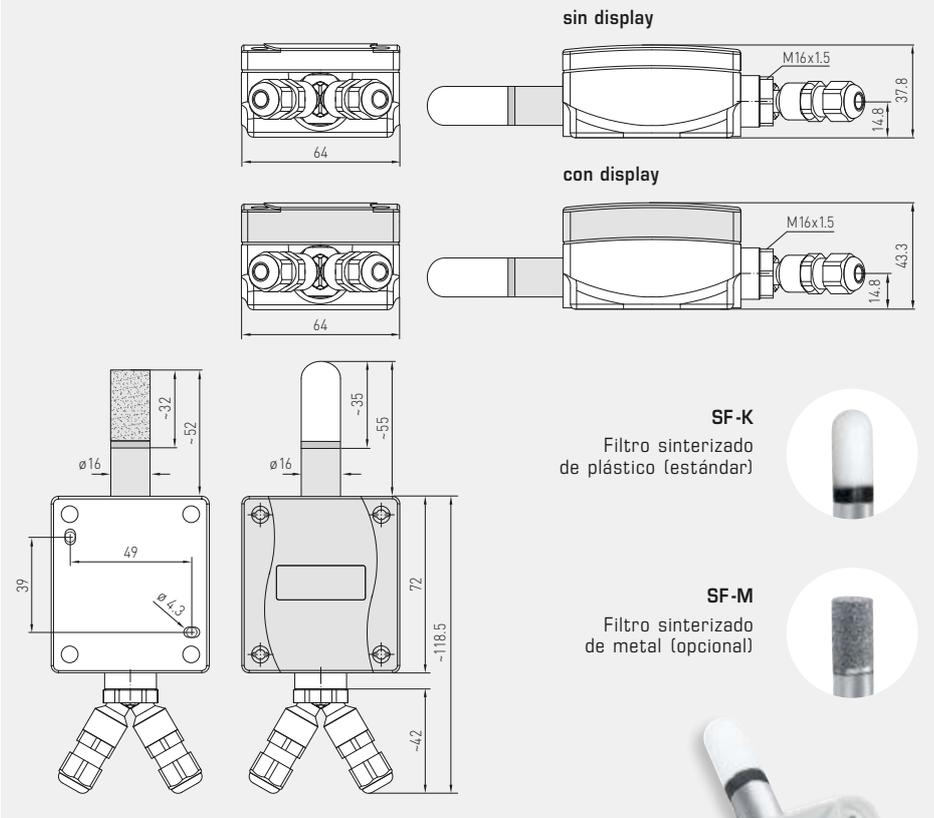
S+S REGELTECHNIK

Sensor de humedad y temperatura para montaje saliente ($\pm 2,0\%$), forma compacta, para relación de mezcla, humedad relativa /absoluta, punto de rocío, entalpía y temperatura, con capacidad de calibración, y conexión Modbus

Dibujo acotado

AFTF-SD-Modbus

AFTF-SD-Modbus
forma compacta
con display



WS-04
Protección contra la intemperie y la radiación solar (opción)



HYGRASGARD® AFTF-SD-Modbus – Sensor de humedad y temperatura para montaje saliente ($\pm 3\%$), forma compacta

Tipo / WG01	Rango de medida / Indicación Humedad (conmutable)	Temperatura	Salida	Display	Ref.	Precio
AFTF-SD-Modbus						
AFTF-SD-MODBUS	0...100 % h.r. (estándar) 0...80 g / kg (R.M.) 0...80 g / m ³ (h.a.) 0...85 kJ / kg (ENT.) -20...+80 °C (Pr)	-35...+80 °C	Modbus		1201-1226-1000-100	
AFTF-SD-MODBUS DISPLAY	(5 x ver arriba)	(1 x ver arriba)	Modbus	■	1201-1226-1200-100	
Accesorios						
KA-2	Adaptador de comunicación Modbus con interfaz USB/RS485 para la interconexión al sistema o/y como resistencia de terminación de bus activa					sobre demanda
SF-M	Filtro sinterizado de metal, Ø 16 mm, L = 32 mm, recambiable, de acero inoxidable V4A (1.4404)					7000-0050-2200-100
WS-01	Protección contra la radiación solar y contra impactos, 184 x 180 x 80 mm, de acero inoxidable					7100-0040-2000-000
WS-04	Protección contra la intemperie y radiación solar, 130 x 180 x 135 mm, de acero inoxidable					7100-0040-7000-000
Ver más información en el capítulo "Accesorios".						