

Sensor de manguito con convertidor de temperatura, con capacidad de calibración y conexión Modbus

HFTM - Modbus

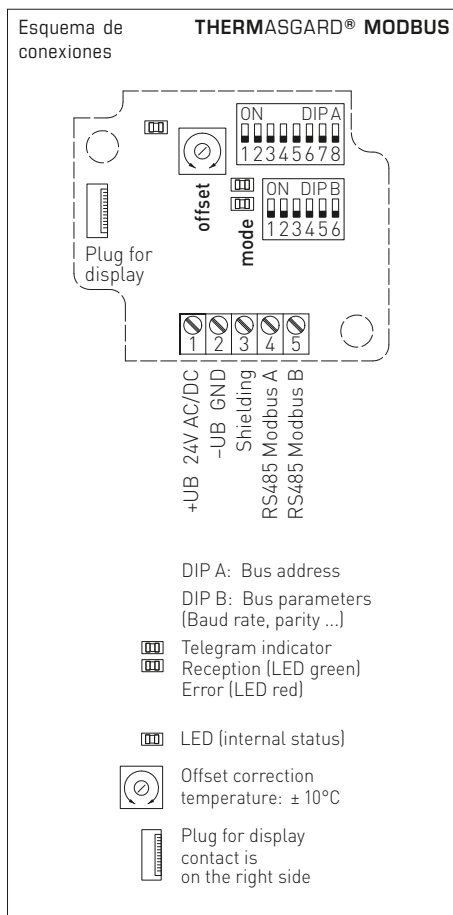
Convertidor de temperatura con capacidad de calibración y sensor de manguito THERMASGARD® HFTM - Modbus con conexión Modbus, carcasa de plástico resistente a los golpes con tornillos de cierre rápido, a elegir con / sin display para la indicación de la temperatura efectiva.

El transmisor de temperatura con sensor a distancia sirve para medir temperaturas en medios líquidos y gases, p. ej. integrado en un manguito de inmersión o como sensor para canales. Los sensores se entregan ajustados en fábrica. No obstante, el usuario puede ajustar / reajustar cada unidad en cualquier momento (Offset del punto cero ajustable).



DATOS TÉCNICOS

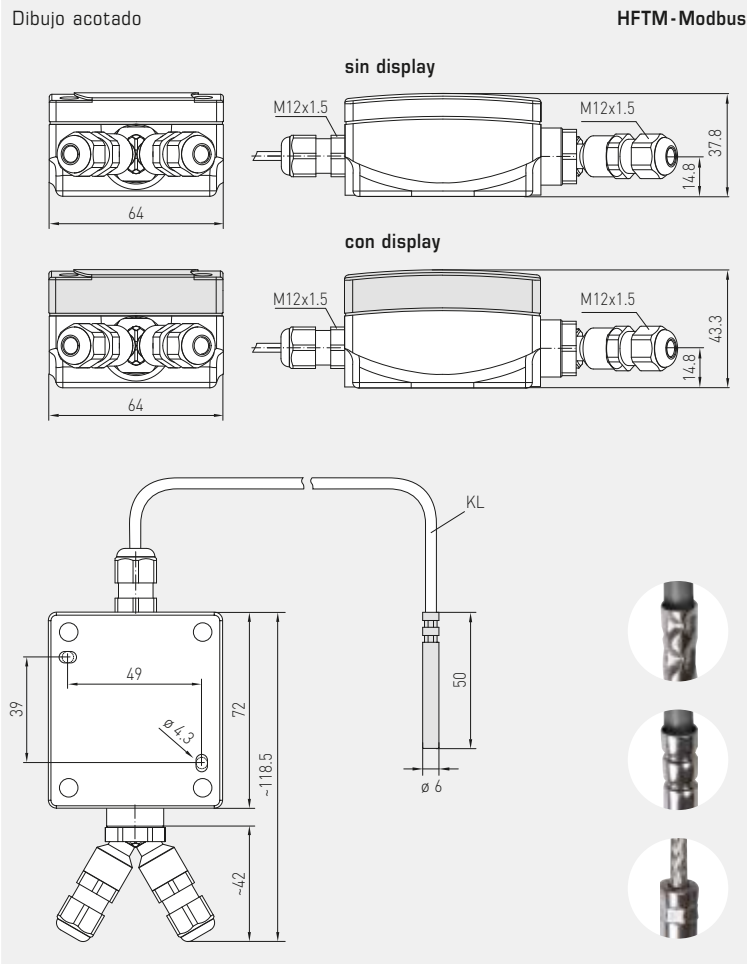
Alimentación de tensión:	24 V AC (±20%) y 15...36V DC
Consumo de energía:	< 1,0VA / 24V DC; < 2,2VA / 24V AC
Sensor:	Pt1000, DIN EN 60751, clase B (Perfect Sensor Protection en IP68)
Rango de medición:	-50...+150 °C
Desviación de temperatura:	±0,2 K a +25 °C
Offset del punto cero:	±10 °C
Temperatura ambiente:	convertidor de medida -30...+70 °C
Medio:	aire limpio y gases no agresivos, no inflamables
Detección de errores:	rotura del sensor, cortocircuito del sensor
Protocolo de bus:	Modbus (modo RTU), rango de direcciones ajustable 0...247
Filtro de señales:	0,3 s / 1 s / 10 s
Tubo protector: (manguito del sensor)	acero inoxidable V4A (1.4571), Ø=6 mm, longitud nominal = 50 mm (otras dimensiones sobre demanda) entrada del cable troquelada (opción: continua)
Cable de conexión:	silicona, SiHF, 2 x 0,25 mm², longitud del cable (KL) = 1,5 m (otras dimensiones / rangos de medida sobre demanda, p. ej. PTFE hasta +250 °C o seda de filamento de vidrio con tela metálica de acero hasta +350 °C)
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
Humedad del aire admisible:	<95 % h.r., sin condensación
Clase de protección:	III (según EN 60730)
Tipo de protección:	IP65 (según EN 60529) estanco a la humedad troquelado IP68 (opción: herméticamente sellado*) continuo IP54 (opción: con cable de seda de filamento de vidrio)
Normas:	Conformidad CE, compatibilidad electromagnética según EN 61326, según la directiva CEM 2014 / 30 / EU
Opción:	Display iluminado , dos líneas, programable, ventana de empotrar aprox. 36x15 mm (A x H), para la indicación de la temperatura efectiva 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 la 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)
THE-xx	Manguito de inmersión de acero inoxidable V4A o latón niquelado, Ø=9 mm, diámetro interior del alojamiento 5,2 mm, con tornillo de presión M12x1,5





S+S REGELTECHNIK

Sensor de manguito con convertidor de temperatura, con capacidad de calibración y conexión Modbus



HFTM-Modbus con display



IP 65 (estándar)
estanco a la humedad
troquelado

IP 68 (opción)
herméticamente sellado*,
continuo

IP 54 (opción)
con cable de
seda de filamento de vidrio



* High-performance encapsulation against vibration, mechanical stress and humidity

PS-PROTECTION
PERFECT SENSOR PROTECTION



THERMASGARD® HFTM - Modbus – Sensor de manguito con convertidor de temperatura						
Tipo / WG01	Sensor	Salida	Diseño constructivo	Display	Ref.	Precio
HFTM-Modbus						
HFTM-MODBUS	Pt1000	Modbus	sensor en unidad independiente		1101-1256-0210-000	
HFTM-MODBUS DISPLAY	Pt1000	Modbus	sensor en unidad independiente	■	1101-1256-2210-000	
Recargo:	Tipo de protección IP68 (manguito del sensor herméticamente sellado) por metro lineal de línea de conexión (Silicona/PTFE/Seda de filamento de vidrio) opcionalmente manguito de otra longitud					sobre demanda sobre demanda
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
THE-xx	Manguito de inmersión de acero inoxidable V4A o latón niquelado, Ø = 9 mm ver más información en el capítulo "Accesorios"					