

SIGNUX THG01

Meteorología y radiación — RS485



SX-THG01



DESCRIPCIÓN

Transmisor de temperatura y humedad del aire con salida RS485 Modbus. Dos versiones a elegir, de PE o de PVC.

La versión de PE lleva casquillo metálico y filtro cerámico, y es la que mejor aguanta la condensación y la limpieza. La versión de PVC es de plástico ranurado, más ligera y más económica, para interiores donde no haya salpicaduras. Las dos miden lo mismo y hablan igual.

El cable puede adquirirse con conector para enchufarlo sin herramientas o con los hilos desnudos para entrar directo en una regleta. Habla Modbus RTU sin pasarelas de por medio y está protegido contra la inversión de polaridad: conectarlo al revés no lo rompe.

CARACTERÍSTICAS

- Dos formatos para el mismo dispositivo: De PE para ambientes húmedos y de PVC para interiores secos. Se elige por dónde va a vivir, no por lo que mide.
- Con conector o a hilos: Conector M10 de cuatro contactos con 50 cm de cable, o el extremo pelado para entrar en regleta.
- Deriva de un punto al año: Menos de 1 % HR y 0,1 °C de deriva anual. Lo que separa un sensor de proceso de uno de escritorio es cuánto se va con el tiempo.
- Comunicación Modbus RTU: RS485 con Modbus RTU, sin pasarela ni protocolo propietario en medio.

DE UN VISTAZO

Mide	Temperatura · Humedad
Salida	RS485
Alimentación	5 a 28 V CC
Servicio	-20 a +60 °C

REFERENCIAS

REFERENCIA	MATERIAL / CARCASA	LONGITUD DE CABLE	CONECTOR / SALIDA
SX-THG01-PE-50C-M10	Cabezal de PE	50 cm	Conector M10
SX-THG01-PE-50C-PT	Cabezal de PE	50 cm	Pigtail
SX-THG01-PVC-50C-M10	Cabezal de PVC	50 cm	Conector M10
SX-THG01-PVC-50C-PT	Cabezal de PVC	50 cm	Pigtail

GENERAL

Magnitudes medidas	Temperatura · Humedad	
Salida	RS485	Modbus RTU, sin pasarela
Medio	Aire	
Cabezales	PE	para ambientes húmedos
	PVC	para interiores secos
	otros	Consultar

HUMEDAD RELATIVA

Rango	0 a 100 % HR	
Exactitud	±4 % HR	De 5 a 95 % HR, a 25 °C. Dos equipos midiendo el mismo aire pueden separarse hasta esa cifra: no se garantiza que coincidan mejor que su especificación
Resolución	0,1 % HR	
Estabilidad	≤1 % HR/año	
Tiempo de respuesta	≤8 s	Con 1 m/s de velocidad de aire. La hoja de características del equipo declara ≤4 s; se publica la cifra más desfavorable de las dos

TEMPERATURA

Rango	-40 a +80 °C	
Exactitud	±0,5 °C	A 25 °C
Resolución	0,1 °C	
Estabilidad	≤0,1 °C/año	
Tiempo de respuesta	≤25 s	Con 1 m/s de velocidad de aire. La hoja de características del equipo declara ≤15 s; se publica la cifra más desfavorable de las dos

SALIDA Y ALIMENTACIÓN

Interfaz de salida	RS485	Protocolo Modbus RTU
Alimentación	5 a 28 V CC	
Consumo máximo	0,05 W	
Parámetros de fábrica	4800 8N1, dirección 1	
Velocidades admitidas	2400 · 4800 · 9600 bps	Solo estas tres
Protección	Antiinversión de polaridad	Conectarlo al revés no lo rompe
Refresco en la medida	2 s	

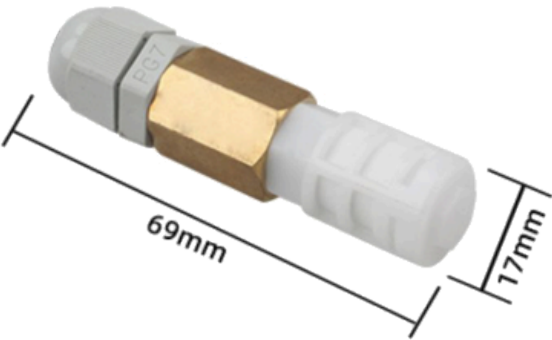
CABLE Y CONEXIÓN

Terminación	Conector M10 o hilos desnudos	Según la referencia que se pida
Longitud de cable	50 cm	
Hilos	4	Marrón y negro la alimentación, verde y azul el bus

CONSTRUCCIÓN

Temperatura de servicio de la electrónica	-20 a +60 °C	Con 0 a 80 % HR sin condensación. Los otros dos documentos del equipo declaran -40 °C y hasta 100 % HR; se publica en cada cifra la más desfavorable
Medidas del cabezal	69 x 17 mm 66,5 x 15 mm	PE. Largo por diámetro PVC. Largo por diámetro

GALERÍA



El cabezal de PE, acotado



El cabezal de PVC, acotado