

Sensor de temperatura de contacto

Sensor de temperatura de contacto superficial para aplicaciones de tuberías. Pin conector de latón con resorte para asegurar una rápida respuesta y una lectura precisa.



5 años garantía


Índice de modelos

Tipo	Señal de salida pasiva de la temperatura
01HT-5A	Pt100
01HT-5B	Pt1000
01HT-5E	Ni1000 (JCI)
01HT-5L	NTC10k (10k2)
01HT-5M	NTC10k3 (Precon)
01HT-5Q	NTC20k

Datos técnicos

Datos eléctricos	Conexión eléctrica	Bloque de terminales con resorte enchufable máx. 2,5 mm ²
	Entrada de cable	Sujetacables con filtro de alivio ø6...8 mm (adaptador de conducto 1/2" NPT incluido)
Datos de funcionamiento	Aplicación	agua
	Señal de salida pasiva de la temperatura	Pt100 Pt1000 Ni1000 (JCI) NTC10k (10k2) NTC10k3 (Precon) NTC20k
Datos de medición	Valores de medición	Temperatura
Especificación de temperatura	Rango de medición	-30...195°F [-35...90°C]
	Corriente de medición	Pt100: <1 mA @ 32°F [0°C] Pt1000: <0.3 mA @ 32°F [0°C] Ni1000 (JCI): <5 mA @ 21°C [70°F] NTC10k2: <2 mA @ 77°F [25°C] NTC10k3: <2.7 mA @ 77°F [25°C] NTC20k: <0.5 mA @ 77°F [25°C]
	Precisión de la temperatura pasiva	Sensores pasivos en función del tipo utilizado Pt.. : ±0.5°F @ 32°F [±0.3°C @ 0°C] Ni.. : ±0.7°F @ 32°F [±0.4°C @ 0°C] NTC.. : ±0.35°F @ 77°F [±0.2°C @ 25°C]
	Constante de tiempo τ (63%) sobre la tubería de agua	Con fluido térmico de contacto Típico 16 s
Datos de seguridad	Clase de protección IEC/EN	III, voltaje extra bajo de protección (PELV)
	Fuente de suministro eléctrico UL	Alimentación de clase 2

Datos técnicos

Datos de seguridad	Grado de protección IEC/EN	IP54
	Grado de protección NEMA/UL	NEMA 1
	Recinto	UL Enclosure Type 1
	Conformidad UE	Homologación CE
	Certificación IEC/EN	IEC/EN 60730-1
	Norma de Calidad	ISO 9001
	UL 2043 Compliant	Adecuado para su uso en cámaras de aire según la Sección 300.22(C) de la NEC y la Sección 602 de la IMC
	Tipo de acción	Type 1
	Tensión de resistencia a los impulsos	0.8 kV
	Control del método de control	Montaje en superficie
	Grado de contaminación	2
	Humedad ambiente	Máx. 95% RH, sin condensación
	Temperatura ambiente	-35...50°C [-30...122°F]
	Temperatura del fluido	-30...195°F [-35...90°C]
	Carcasa de temperatura de superficie	máx. 195°F [90°C]
	Materiales	Prensaestopas
Carcasa		Cubierta: PC, naranja Parte inferior: PC, naranja Sello: NBR70, negro Resistente a UV UL94 5VA

Notas de seguridad


Este dispositivo ha sido diseñado para su uso en sistemas estacionarios de calefacción, ventilación y aire acondicionado y no se debe utilizar fuera del campo específico de aplicación. Están prohibidas las adaptaciones no autorizadas. El producto no se debe utilizar con ningún equipo que, en caso de fallo, pueda amenazar, directa o indirectamente, la salud humana o poner en peligro la vida de seres humanos, animales o activos.

Asegúrese de toda la potencia esté desconectada antes de la instalación. No lo conecte a equipos en funcionamiento.

Solo especialistas autorizados deben realizar la instalación. Durante la instalación deben tenerse en cuenta las normativas legales o institucionales.

El dispositivo contiene componentes electrónicos y eléctricos, y no puede desecharse junto con residuos domésticos. Deben respetarse todas las normas y requerimientos locales vigentes.

Observaciones

Observaciones generales sobre sensores Debido al propio calentamiento con sensores pasivos de 2 hilos, la corriente del cable de alimentación afecta a la precisión de la medición. Por tanto, la corriente de alimentación no debe superar los valores de corriente de medición especificados en esta ficha técnica. Cuando se utilizan cables de conexión largos (en función de la sección transversal usada), la resistencia del cable debe tenerse en cuenta. Cuanto más baja sea la impedancia del sensor utilizado, mayor será el efecto de la resistencia de línea sobre la medición, ya que genera un offset.

Remark surface measurements When measuring temperature, humidity or condensation on a surface, both the temperature of the surface and that of the ambient air influence the measurement result. When measuring on a pipe surface, the influence of the ambient air can be minimized by using thermal paste.

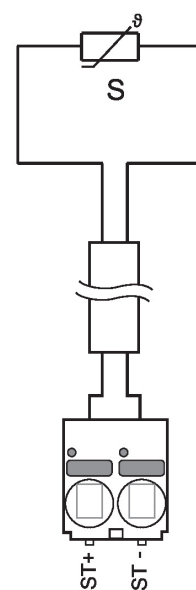
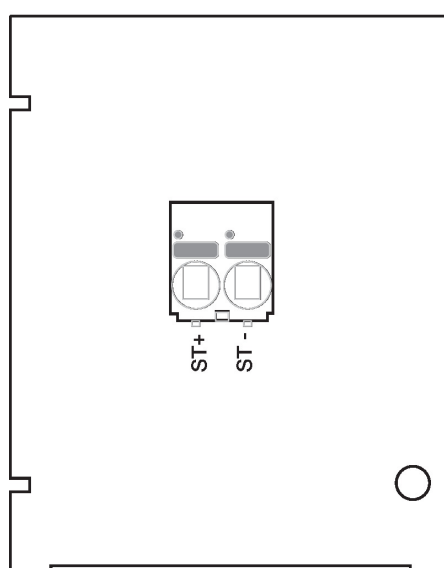
Piezas incluidas

Correa de fijación para tuberías de hasta $\varnothing 110$ mm
 Adaptador de conducto 1/2" NPT

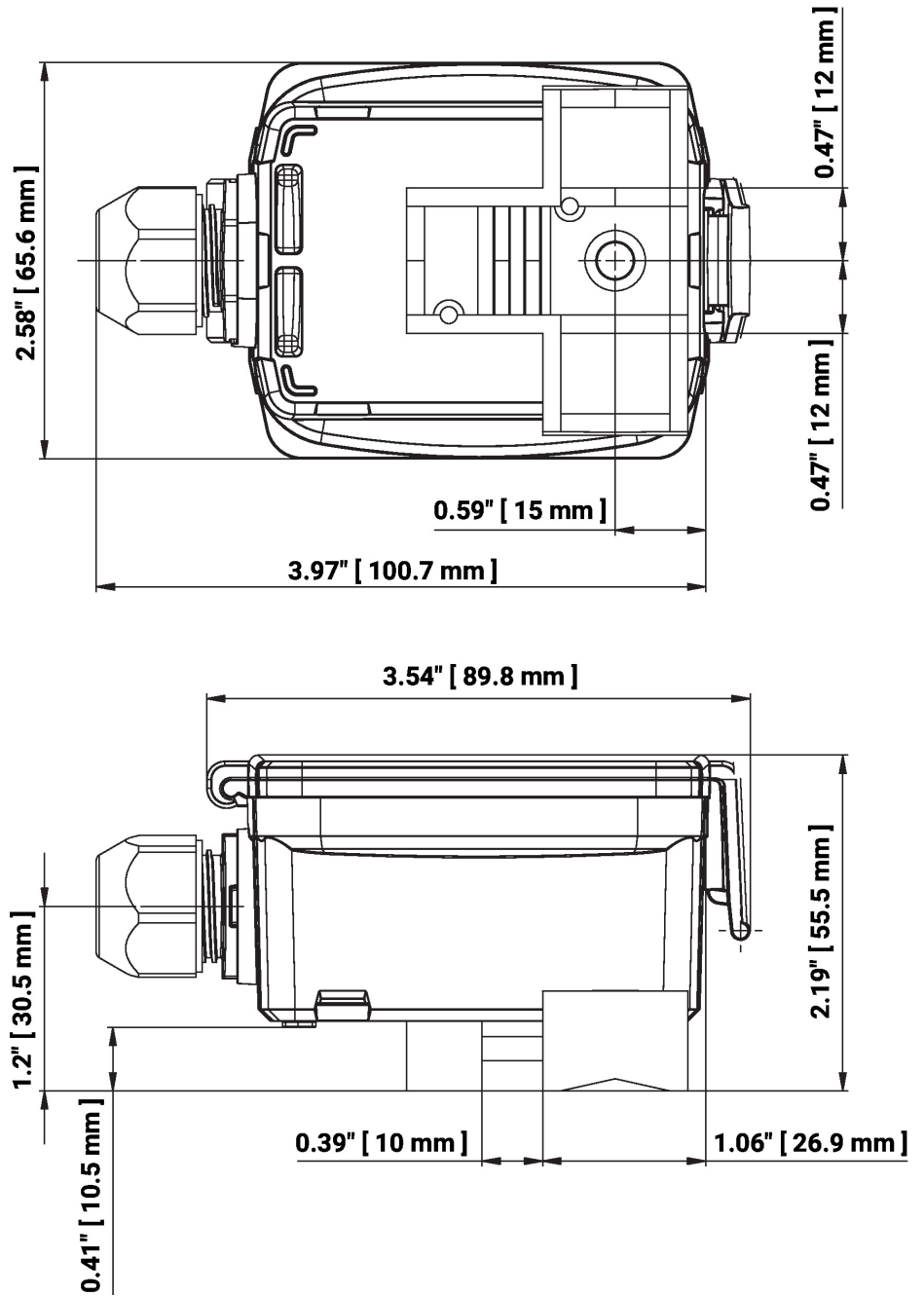
Accesorios

Accesorios opcionales	Descripción	Tipo
	Correa de fijación, con pasta térmica para tuberías $\varnothing 20 \dots 110$ mm [0.8...4.3"]	A-22P-A40
	Correa de fijación, con pasta térmica para tuberías $\varnothing 20 \dots 250$ mm [0.8...9.8"]	A-22P-A42
	Jeringa con pasta térmica	A-22P-A44

Esquema de conexionado



Dibujos dimensionales



Tipo	Peso
01HT-5A	0.33 lb [0.15 kg]
01HT-5B	0.33 lb [0.15 kg]
01HT-5E	0.33 lb [0.15 kg]
01HT-5L	0.33 lb [0.15 kg]
01HT-5M	0.33 lb [0.15 kg]
01HT-5Q	0.33 lb [0.15 kg]

Further documentation

- Instrucciones de instalación
- Características de resistencia