

Sensor de temperatura de cable

Se utiliza como sensor de temperatura de conducto con brida de montaje o como sensor de temperatura de inmersión en combinación con una vaina. Con un sensor de acero inoxidable y un cable PVC.


Índice de modelos

Modelo	Señal de salida	Longitud del cable	Longitud de la sonda	Diámetro de la varilla
01CT-1AH	Pt100	2 m	50 mm	6 mm
01CT-1BH	Pt1000	2 m	50 mm	6 mm
01CT-1CH	Ni1000	2 m	50 mm	6 mm
01CT-1DH	Ni1000TK5000	2 m	50 mm	6 mm
01CT-1FH	NTC1k8	2 m	50 mm	6 mm
01CT-1LH	NTC10k (10k2)	2 m	50 mm	6 mm
01CT-1QH	NTC20k	2 m	50 mm	6 mm

Datos técnicos

Datos eléctricos	Conexión eléctrica	Cable 2 m, 2-hilos
Datos de funcionamiento	Aplicación	Aire Agua
	Señal de salida pasiva de la temperatura	Pt100 Pt1000 Ni1000 Ni1000TK5000 NTC1k8 NTC10k (10k2) NTC20k
Datos de medición	Valores medidos	Temperatura
Especificación de temperatura	Rango de medición	-35...100°C [-30...210°F]
	Corriente de medición	Pt100: <1 mA @ 0°C [32°F] Pt1000: <0.3 mA @ 0°C [32°F] Ni1000: <0.3 mA @ 0°C [32°F] Ni1000TK5000: <0.3 mA @ 0°C [32°F] NTC1k8: <0.1 mA @ 25°C [77°F] NTC10k (10k2): <2 mA @ 25°C [77°F] NTC20k: <0.5 mA @ 25°C [77°F]
	Precisión de la temperatura pasiva	Sensores pasivos en función del tipo utilizado Pt.. : Class B, ±0.3°C @ 0°C [±0.5°F @ 32°F] Ni.. : ±0.4°C @ 0°C [±0.7°F @ 32°F] NTC1k8 : ±0.5°C @ 25°C [±0.9°F @ 77°F] NTC.. : ±0.2°C @ 25°C [±0.35°F @ 77°F]

Datos técnicos

Especificación de temperatura	Constante de tiempo τ (63%) en tubería de agua	Con vaina A-22P-A. y fluido de contacto térmico Típico 7 s con vaina de latón Típico 9 s con vaina de acero inoxidable
	Constante de tiempo τ (63%) en el conducto de aire	Típico 155 s a 0 m/s Típico 35 s a 3 m/s
Datos de seguridad	Clase de protección IEC/EN	III, Tensión extra baja de protección (PELV)
	Fuente de suministro eléctrico UL	Class 2 Supply
	Grado de protección IEC/EN	IP67
	Grado de protección NEMA/UL	NEMA 4X
	Certificación IEC/EN	IEC/EN 60730-1
	Normas de calidad	ISO 9001
	Tipo de acción	Tipo 1
	Tensión de resistencia a los impulsos	0.8 kV
	Method of mounting control	Montaje en superficie
	Grado de polución	3
	Humedad ambiente	Máx. 95% de RH, sin condensación
Temperatura ambiente	-35...100°C [-30...210°F]	
Temperatura del fluido	-35...100°C [-30...210°F]	

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. Se prohíben las modificaciones no autorizadas. El producto no debe utilizarse 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 bienes.

Asegúrese de que el suministro de energía esté desconectado antes de la instalación. No lo conecte al equipo en funcionamiento.

Sólo especialistas autorizados deben realizar la instalación. Cualquier regulación legal al respecto debe ser tenida en cuenta durante la instalación.

El dispositivo contiene componentes eléctricos y electrónicos y no se puede desechar con los residuos domésticos. Deben tenerse en cuenta 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.
---	---

Accesorios

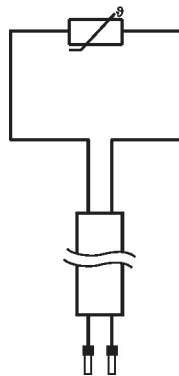
Nota sobre la señal de salida activa de la presión	Descripción	Modelo
	Brida de montaje para sonda de sensor 6 mm, hasta un máx. de 120°C [248°F], Plástico	A-22D-A03
	Brida de montaje para sonda de sensor 6 mm, hasta un máx. de 260°C, Latón	A-22D-A05

Accesorios

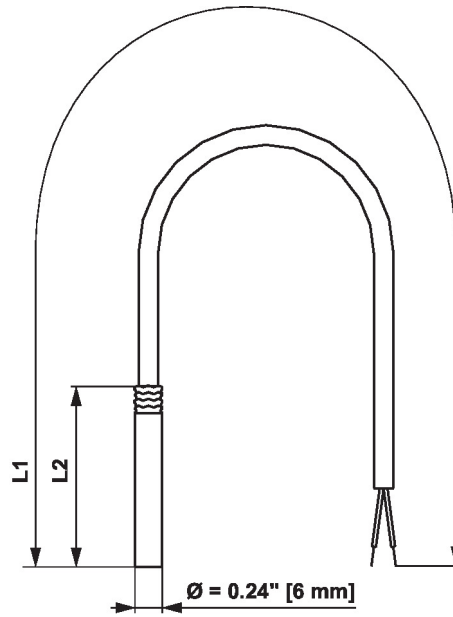
Accesorios obligatorios	Descripción	Modelo
	Vaina Acero inoxidable, 50 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A06
	Vaina Acero inoxidable, 100 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A08
	Vaina Acero inoxidable, 150 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A10
	Vaina Acero inoxidable, 200 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A12
	Vaina Acero inoxidable, 250 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A29
	Vaina Acero inoxidable, 300 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A14
	Vaina Acero inoxidable, 450 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A16
	Vaina Latón, 50 mm, R 1/2", SW22	A-22P-A18
	Vaina Latón, 100 mm, R 1/2", SW22	A-22P-A20
	Vaina Latón, 150 mm, R 1/2", SW22	A-22P-A22
	Vaina Latón, 200 mm, R 1/2", SW22	A-22P-A24
	Vaina Latón, 250 mm, R 1/2", SW22	A-22P-A30
	Vaina Latón, 300 mm, R 1/2", SW22	A-22P-A26
	Vaina Latón, 450 mm, R 1/2", SW22	A-22P-A28
	Jeringa con pasta térmica	A-22P-A44
	Acoplamiento a presión, Acero inoxidable, G 1/4 in (rosca externa) para 6 mm, con anillo cortante	A-22P-A45
	Barrera fría, Plástico, L 50 mm, para vaina A-22P-A..	A-22P-A51

Esquema de conexionado

Sensor



Dimensiones



L1: longitud del cable **L1 = 6.56 ft [2 m]**
 L2: longitud de la bolsa **L2 = 1.97" [50 mm] / 3.94" [100 mm] / 7.87" [200 mm]**

Modelo	Longitud de la sonda	Peso
01CT-1AH	50 mm	0.064 kg
01CT-1BH	50 mm	0.064 kg
01CT-1CH	50 mm	0.064 kg
01CT-1DH	50 mm	0.064 kg
01CT-1FH	50 mm	0.062 kg
01CT-1LH	50 mm	0.064 kg
01CT-1QH	50 mm	0.064 kg

Documentación complementaria

- Instrucciones de instalación
- Características de resistencia