

Sensor de temperatura de cable

Se utiliza como sensor de temperatura de conducto con una brida de montaje o como sensor de temperatura de inmersión en combinación con un manguito de inmersión. Con sonda de acero inoxidable y cable apto para plenum.


5 años garantía
Índice de modelos

Tipo	Señal de salida	Longitud del cable	Longitud de la varilla	Diámetro de la varilla
01CT-5AH	Pt100	6,5 ft [2 m]	2" [50 mm]	0.24" [6 mm]
01CT-5BH	Pt1000	6,5 ft [2 m]	2" [50 mm]	0.24" [6 mm]
01CT-5BL	Pt1000	6,5 ft [2 m]	4" [100 mm]	0.24" [6 mm]
01CT-5BP	Pt1000	6,5 ft [2 m]	8" [200 mm]	0.24" [6 mm]
01CT-5EH	Ni1000 (JCI)	6,5 ft [2 m]	2" [50 mm]	0.24" [6 mm]
01CT-5LH	NTC10k (10k2)	6,5 ft [2 m]	2" [50 mm]	0.24" [6 mm]
01CT-5LL	NTC10k (10k2)	6,5 ft [2 m]	4" [100 mm]	0.24" [6 mm]
01CT-5LP	NTC10k (10k2)	6,5 ft [2 m]	8" [200 mm]	0.24" [6 mm]
01CT-5MH	NTC10k3 (Precon)	6,5 ft [2 m]	2" [50 mm]	0.24" [6 mm]
01CT-5ML	NTC10k3 (Precon)	6,5 ft [2 m]	4" [100 mm]	0.24" [6 mm]
01CT-5MP	NTC10k3 (Precon)	6,5 ft [2 m]	8" [200 mm]	0.24" [6 mm]
01CT-5QH	NTC20k	6,5 ft [2 m]	2" [50 mm]	0.24" [6 mm]
01CT-5QL	NTC20k	6,5 ft [2 m]	4" [100 mm]	0.24" [6 mm]
01CT-5QP	NTC20k	6,5 ft [2 m]	8" [200 mm]	0.24" [6 mm]

Datos técnicos

Datos eléctricos	Conexión eléctrica	cable 6,5 ft [2 m], 2-hilos
	Especificaciones del cable	1 par de cable plenum blindado, 22AWG cobre estañado, cubierta verde, -40...300°F [-40...150°C], 300 V
Datos de funcionamiento	Aplicación	aire 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	-40...300°F [-40...150°C]

Datos técnicos

Especificación de temperatura	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%) en la tubería de agua	Con termopozo A-22P-A.. y fluido térmico de contacto Típico 7 s con termopozo de latón Típico 9 s con termopozo de acero inoxidable
	Constante de tiempo τ (63%) en el ducto 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, voltaje extra bajo de protección (PELV)
	Fuente de suministro eléctrico UL	Alimentación de clase 2
	Grado de protección IEC/EN	IP67
	Grado de protección NEMA/UL	NEMA 4X
	Certificación IEC/EN	IEC/EN 60730-1
	Norma de Calidad	ISO 9001
	UL Approval	cULus según UL60730-1A/-2-9, CAN/CSA E60730-1/-2-9
	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	3
	Humedad ambiente	Máx. 95% RH, sin condensación
	Temperatura ambiente	-40...300°F [-40...150°C]
Temperatura del fluido	-40...300°F [-40...150°C]	

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

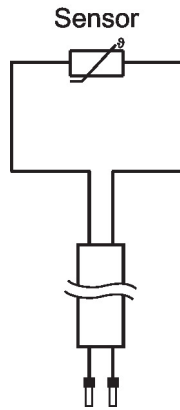
Observaciones generales sobre sensores Debido al propio calentamiento con sensores pasivos de 2 hilos, la corriente del cable de alimentación afecta a la precisión de la medición. Por tanto, la corriente de alimentación no debe superar los valores de corriente de medición especificados en esta ficha 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.

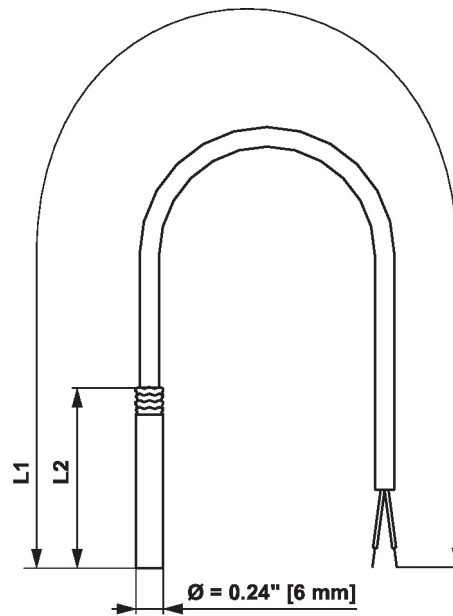
Accesorios

Accesorios opcionales	Descripción	Tipo
	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 máx. 260°C, Latón	A-22D-A05
Accesorios opcionales aire	Descripción	Tipo
	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 máx. 260°C, Latón	A-22D-A05
Accesorios recomendados agua	Descripción	Tipo
	Termopozo (fabricada) Acero inoxidable, 2" [50 mm], 1/2" NPT, SW = 3/4"	A-22P-A05
	Termopozo (fabricada) Latón, 2" [50 mm], 1/2" NPT, SW = 3/4"	A-22P-A17
	Termopozo (mecanizado) Acero inoxidable, 2" [50 mm], 1/2" NPT, SW = 3/4"	A-22P-A36
	Termopozo (fabricada) Acero inoxidable, 4" [100 mm], 1/2" NPT, SW = 3/4"	A-22P-A07
	Termopozo (fabricada) Latón, 4" [100 mm], 1/2" NPT, SW = 3/4"	A-22P-A19
	Termopozo (mecanizado) Acero inoxidable, 4" [100 mm], 1/2" NPT, SW = 3/4"	A-22P-A37
	Termopozo (fabricada) Acero inoxidable, 6" [150 mm], 1/2" NPT, SW = 3/4"	A-22P-A09
	Termopozo (fabricada) Latón, 6" [150 mm], 1/2" NPT, SW = 3/4"	A-22P-A21
	Termopozo (mecanizado) Acero inoxidable, 6" [150 mm], 1/2" NPT, SW = 3/4"	A-22P-A38
	Termopozo (fabricada) Acero inoxidable, 8" [200 mm], 1/2" NPT, SW = 3/4"	A-22P-A11
	Termopozo (fabricada) Latón, 8" [200 mm], 1/2" NPT, SW = 3/4"	A-22P-A23
	Termopozo (mecanizado) Acero inoxidable, 8" [200 mm], 1/2" NPT, SW = 3/4"	A-22P-A39
	Termopozo (fabricada) Acero inoxidable, 12" [300 mm], 1/2" NPT, SW = 3/4"	A-22P-A13
	Termopozo (fabricada) Latón, 12" [300 mm], 1/2" NPT, SW = 3/4"	A-22P-A25
	Termopozo (fabricada) Acero inoxidable, 18" [450 mm], 1/2" NPT, SW = 3/4"	A-22P-A15
	Termopozo (fabricada) Latón, 18" [450 mm], 1/2" NPT, SW = 3/4"	A-22P-A27
	Jeringa con pasta térmica	A-22P-A44
	Barrera fría, Plástico, L 50 mm, para termopozo A-22P-A..	A-22P-A51

Esquema de conexionado



Dibujos dimensionales



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

Tipo	Longitud de la varilla	Peso
01CT-5AH	2" [50 mm]	0.14 lb [0.065 kg]
01CT-5BH	2" [50 mm]	0.14 lb [0.065 kg]
01CT-5BL	4" [100 mm]	0.15 lb [0.070 kg]
01CT-5BP	8" [200 mm]	0.18 lb [0.080 kg]
01CT-5EH	2" [50 mm]	0.14 lb [0.065 kg]
01CT-5LH	2" [50 mm]	0.14 lb [0.065 kg]
01CT-5LL	4" [100 mm]	0.15 lb [0.070 kg]
01CT-5LP	8" [200 mm]	0.18 lb [0.080 kg]
01CT-5MH	2" [50 mm]	0.14 lb [0.065 kg]
01CT-5ML	4" [100 mm]	0.15 lb [0.070 kg]
01CT-5MP	8" [200 mm]	0.18 lb [0.080 kg]

Dibujos dimensionales

Tipo	Longitud de la varilla	Peso
01CT-5QH	2" [50 mm]	0.14 lb [0.065 kg]
01CT-5QL	4" [100 mm]	0.15 lb [0.070 kg]
01CT-5QP	8" [200 mm]	0.18 lb [0.080 kg]

Further documentation

- Instrucciones de instalación
- Características de resistencia