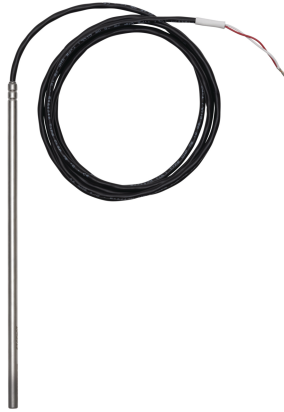


Sensor de temperatura de cable

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-year warranty

Índice de modelos

Tipo	Señal de salida	Longitud del cable	Longitud de la varilla	Diámetro de la varilla
01CT-5LH01	NTC10k (10k2)	6,5 ft [2 m]	2" [50 mm]	0.24" [6 mm]
01CT-5LL01	NTC10k (10k2)	6,5 ft [2 m]	4" [100 mm]	0.24" [6 mm]
01CT-5LP01	NTC10k (10k2)	6,5 ft [2 m]	8" [200 mm]	0.24" [6 mm]
01CT-5MH01	NTC10k3 (Precon)	6,5 ft [2 m]	2" [50 mm]	0.24" [6 mm]
01CT-5ML01	NTC10k3 (Precon)	6,5 ft [2 m]	4" [100 mm]	0.24" [6 mm]
01CT-5MP01	NTC10k3 (Precon)	6,5 ft [2 m]	8" [200 mm]	0.24" [6 mm]
01CT-5QH01	NTC20k	6,5 ft [2 m]	2" [50 mm]	0.24" [6 mm]
01CT-5QL01	NTC20k	6,5 ft [2 m]	4" [100 mm]	0.24" [6 mm]
01CT-5QP01	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 desnudo, cubierta negra, -13...167° [-25...75°C], 300 V
Datos de funcionamiento	Aplicación	aire agua
	Señal de salida pasiva de la temperatura	NTC10k (10k2) NTC10k3 (Precon) NTC20k
	Datos de medición	Valores de medición
Especificación de temperatura	Rango de medición	-13...167°F [-25...75°C]
	Corriente de medición	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	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 técnicos

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	-13...167°F [-25...75°C]
	Temperatura del fluido	-13...167°F [-25...75°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

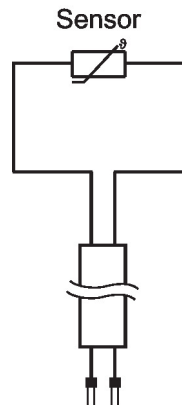
Observaciones generales sobre sensores	Debido al propio calentamiento con sensores pasivos de 2 hilos, la corriente del cable de alimentación afecta a la precisión de la medición. Por tanto, la corriente de alimentación no debe superar los valores de corriente de medición especificados en esta ficha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

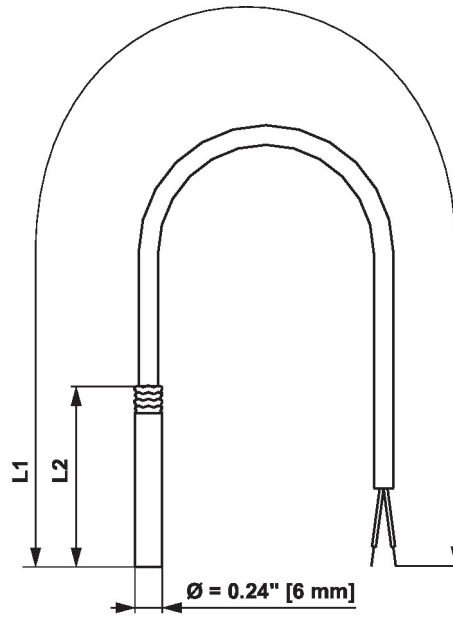
Accesorios opcionales aire	Descripción	Tipo
	Brida de montaje para sonda de sensor 6 mm, hasta un máx. de 120°C [248°F], Plástico	A-22D-A03
	Brida de montaje para sonda de sensor 6 mm, hasta máx. 260°C, Latón	A-22D-A05
Accesorios recomendados agua	Descripción	Tipo
	Termopozo (fabricada) Acero inoxidable, 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

Accesorios

Descripción	Tipo
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-5LH01	2\" [50 mm]	0.14 lb [0.065 kg]
01CT-5LL01	4\" [100 mm]	0.15 lb [0.070 kg]
01CT-5LP01	8\" [200 mm]	0.18 lb [0.080 kg]
01CT-5MH01	2\" [50 mm]	0.14 lb [0.065 kg]
01CT-5ML01	4\" [100 mm]	0.15 lb [0.070 kg]
01CT-5MP01	8\" [200 mm]	0.18 lb [0.080 kg]
01CT-5QH01	2\" [50 mm]	0.14 lb [0.065 kg]
01CT-5QL01	4\" [100 mm]	0.15 lb [0.070 kg]
01CT-5QP01	8\" [200 mm]	0.18 lb [0.080 kg]

Further documentation

- Instrucciones de instalación
- Características de resistencia