

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 de inmersión. Con un sensor de acero inoxidable y un cable PVC.


Índice de modelos

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

Datos técnicos

Datos eléctricos	Conexión eléctrica	Cable 2 m, 2-hilo
Datos de funcionamiento	Señal de salida pasiva de la temperatura	Pt100 Pt1000 Ni1000 Ni1000TK5000 NTC1k8 NTC10k (10k2) NTC20k
	Aplicación	Aire Agua
Datos de medición	Valores de medición	Temperatura
	Rango de medición de temperatura	-35...100°C [-30...210°F]
	Precisión de la temperatura pasiva	Sensores pasivos en función del tipo utilizado Pt.. : Class B, $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ @ 0°C [$\pm 0.5^{\circ}\text{F}$ @ 32°F] Ni.. : $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ @ 0°C [$\pm 0.7^{\circ}\text{F}$ @ 32°F] NTC1k8 : $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ @ 25°C [$\pm 0.9^{\circ}\text{F}$ @ 77°F] NTC.. : $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ @ 25°C [$\pm 0.35^{\circ}\text{F}$ @ 77°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]
	Constante de tiempo τ (63 %) en conducto de aire	Típico 155 s a 0 m/s Típico 35 s a 3 m/s
	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
Datos de seguridad	Humedad ambiente	Máx. 95% de r.H., sin condensación

Temperatura ambiente	-35...100°C [-30...210°F]
Temperatura del fluido	-35...100°C [-30...210°F]
Clase de protección IEC/EN	III Tensión extra-baja de seguridad (SELV)
Clase de protección UL	UL Class 2 Supply
Conformidad UE	Homologación CE
Certificación IEC/EN	IEC/EN 60730-1
Grado de protección IEC/EN	IP67
Grado de protección NEMA/UL	NEMA 4X
Normas de calidad	ISO 9001

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. Durante la instalación, deberán cumplirse todas las regulaciones de instalación legales o institucionales que correspondan.

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 obligatorios
Descripción
Modelo

Vaina Acero inoxidable, 50 mm, G1/2", SW27

A-22P-A06

Vaina Acero inoxidable, 100 mm, G1/2", SW27

A-22P-A08

Vaina Acero inoxidable, 150 mm, G1/2", SW27

A-22P-A10

Vaina Acero inoxidable, 200 mm, G1/2", SW27

A-22P-A12

Vaina Acero inoxidable, 300 mm, G1/2", SW27

A-22P-A14

Vaina Acero inoxidable, 450 mm, G1/2", SW27

A-22P-A16

Vaina Latón, 50 mm, R1/2", SW22

A-22P-A18

Vaina Latón, 100 mm, R1/2", SW22

A-22P-A20

Vaina Latón, 150 mm, R1/2", SW22

A-22P-A22

Vaina Latón, 200 mm, R1/2", SW22

A-22P-A24

Vaina Latón, 300 mm, R1/2", SW22

A-22P-A26

Vaina Latón, 450 mm, R1/2", SW22

A-22P-A28

Jeringa con pasta térmica

A-22P-A44

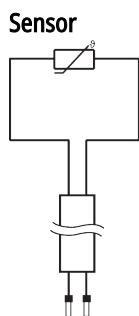
Acoplamiento a presión, Acero inoxidable, G 1/4 in (rosca externa) para 6 mm, con anillo cortante

A-22P-A45

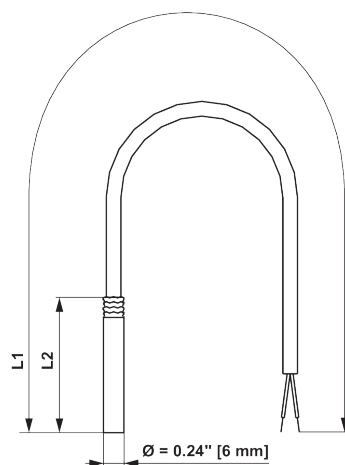
Barrera fría, Plástico, L 50 mm, para vaina A-22P-A..

A-22P-A51

Esquema de conexionado



Dimensiones



Enrollado para protección contra la humedad

L1: longitud del cable
L2: longitud de la bolsa

L1 = 6.56 ft [2 m]
L2 = 1.97" [50 mm] / 3.94" [100 mm] / 7.87" [200 mm]

Modelo	Longitud de la varilla	Peso
01CT-1AH	50 mm	0.065 kg
01CT-1BH	50 mm	0.065 kg
01CT-1CH	50 mm	0.065 kg
01CT-1DH	50 mm	0.065 kg
01CT-1FH	50 mm	0.065 kg
01CT-1LH	50 mm	0.065 kg
01CT-1QH	50 mm	0.065 kg