

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 varilla | Diámetro de la varilla |
|-----------|-----------------|--------------------|------------------------|------------------------|
| 01CT-1NH5 | NTC10k Carel | 6 m | 50 mm | 6 mm |

Datos técnicos

| | | | |
|---|-------------------------|---|---|
| | Datos eléctricos | Conexión eléctrica | Cable 6 m, 2-hilos |
| | Datos de funcionamiento | Medio | Aire Agua |
| Especificación de la temperatura pasiva | Datos de medición | Valores medidos | Temperatura |
| | | Rango de medición | -35...100°C [-30...210°F] |
| | | Corriente de medición | <2 mA @ 25°C [77°F] |
| | | Precisión de la temperatura | ±0.26°C @ 25°C [±0.48°F @ 77°F] |
| | | 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 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

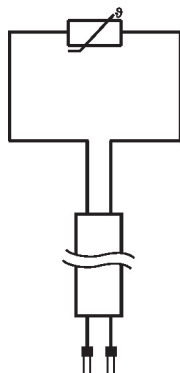
Fluido térmico de contacto A-22P-A44

Acoplamiento a presión, Acero inoxidable, G 1/4 in (rosca externa) para 6 mm, con anillo cortante A-22P-A45

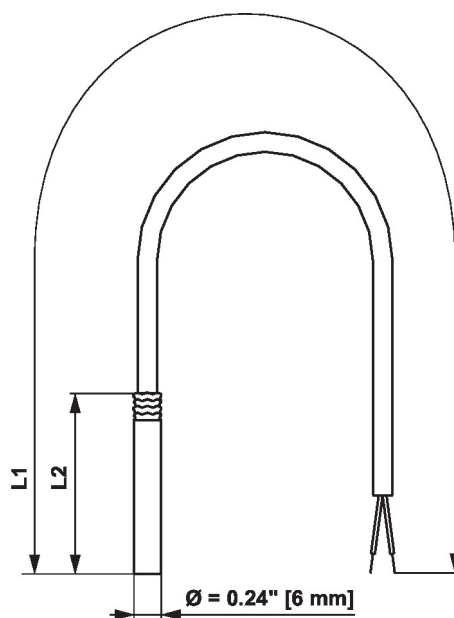
Barrera fría, Plástico, L 50 mm, para vaina A-22P-A.. A-22P-A51

Esquema de conexionado

Sensor



Dimensiones



$L1 = 19.69 \text{ ft [6 m]}$

$L2 = 1.97'' \text{ [50 mm]} / 3.94'' \text{ [100 mm]} / 7.87'' \text{ [200 mm]}$

| Modelo | Longitud de la varilla | Peso |
|-----------|------------------------|---------|
| 01CT-1NH5 | 50 mm | 0.19 kg |

Documentación complementaria

- Instrucciones de instalación
- Características de resistencia