

Sensor de ducto de aire/inmersión para temperatura

Para medir la temperatura en aplicaciones de conductos. En combinación con un termopozo de acero inoxidable o latón también aplicable para aplicaciones de tubería. Carcasa con clasificación NEMA 4X/IP65.



5 años garantía



Índice de modelos

| Tipo | Señal de salida | Longitud de la varilla | Diámetro de la varilla |
|----------|-----------------|------------------------|------------------------|
| 01DT-5LH | NTC10k (10k2) | 2" [50 mm] | 0.24" [6 mm] |
| 01DT-5LL | NTC10k (10k2) | 4" [100 mm] | 0.24" [6 mm] |
| 01DT-5LN | NTC10k (10k2) | 6" [150 mm] | 0.24" [6 mm] |
| 01DT-5LP | NTC10k (10k2) | 8" [200 mm] | 0.24" [6 mm] |
| 01DT-5LR | NTC10k (10k2) | 12" [300 mm] | 0.24" [6 mm] |
| 01DT-5LT | NTC10k (10k2) | 18" [450 mm] | 0.24" [6 mm] |

Datos técnicos

| | | |
|--------------------------------------|---|---|
| Datos eléctricos | Conexión eléctrica | Pluggable spring loaded terminal block max. 2.5 mm ² |
| | Entrada de cable | Sujetacables con filtro de alivio ø6...8 mm (adaptador de conducto 1/2" NPT incluido) |
| Datos de funcionamiento | Aplicación | aire agua |
| | Señal de salida pasiva de la temperatura | NTC10k (10k2) |
| Datos de medición | Valores de medición | Temperatura |
| Especificación de temperatura | Rango de medición | -60...300°F [-50...150°C] |
| | Corriente de medición | <2 mA @ 77°F [25°C] |
| | Precisión de la temperatura pasiva | ±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 210 s a 0 m/s Típico 46 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 | IP65 |
| | Grado de protección NEMA/UL | NEMA 4X |
| | Conformidad UE | Homologación CE |
| | Certificación IEC/EN | IEC/EN 60730-1 |
| | Norma de Calidad | ISO 9001 |

Datos técnicos

| | | |
|--------------------|---------------------------------------|--|
| Datos de seguridad | UL 2043 Compliant | Adecuado para su uso en cámaras de aire según la Sección 300.22(C) de la NEC y la Sección 602 de la IMC |
| | Tipo de acción | Type 1 |
| | Tensión de resistencia a los impulsos | 0.8 kV |
| | Grado de contaminación | 3 |
| | Humedad ambiente | Máx. 95% RH, sin condensación |
| | Temperatura ambiente | -35...50°C [-30...122°F] |
| | Temperatura del fluido | -60...300°F [-50...150°C] |
| | Carcasa de temperatura de superficie | máx. 195°F [90°C] |
| Materiales | Prensaestopas | Adaptador de enchufe: PA66, negro Tuerca: PA6, negra |
| | Carcasa | Cubierta: PC, naranja Parte inferior: PC, naranja Sello: NBR70, negro Resistente a UV UL94 5VA |
| | Material de la varilla | AISI 316L |

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.

Piezas incluidas

| Descripción | Tipo |
|--|-----------|
| Clip de montaje, Con tornillos y lámina adhesiva | A-22D-A11 |
| Adaptador de conducto 1/2" NPT | |

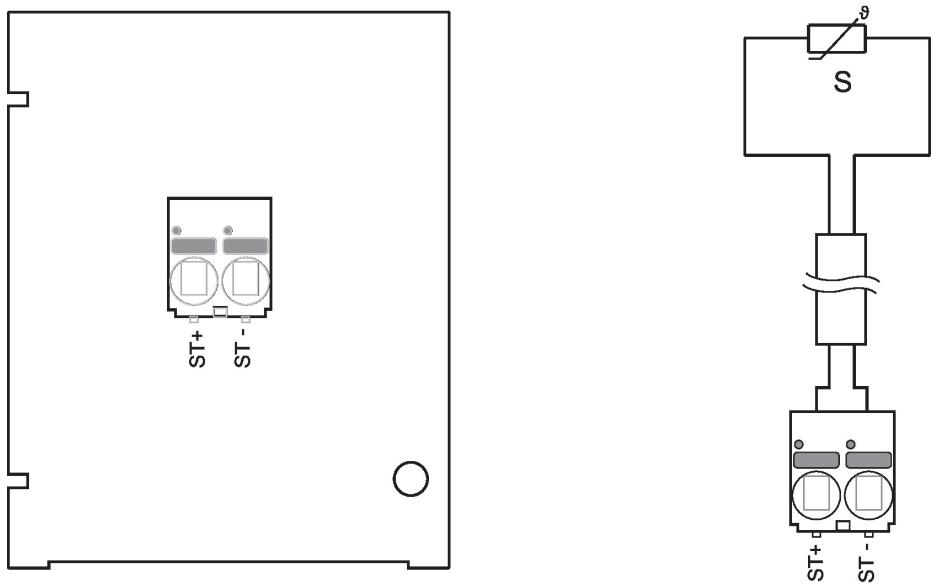
Accesorios

| Accesorios opcionales | Descripción | Tipo |
|-----------------------|----------------------------|-----------|
| | Placa de montaje Carcasa S | A-22D-A09 |

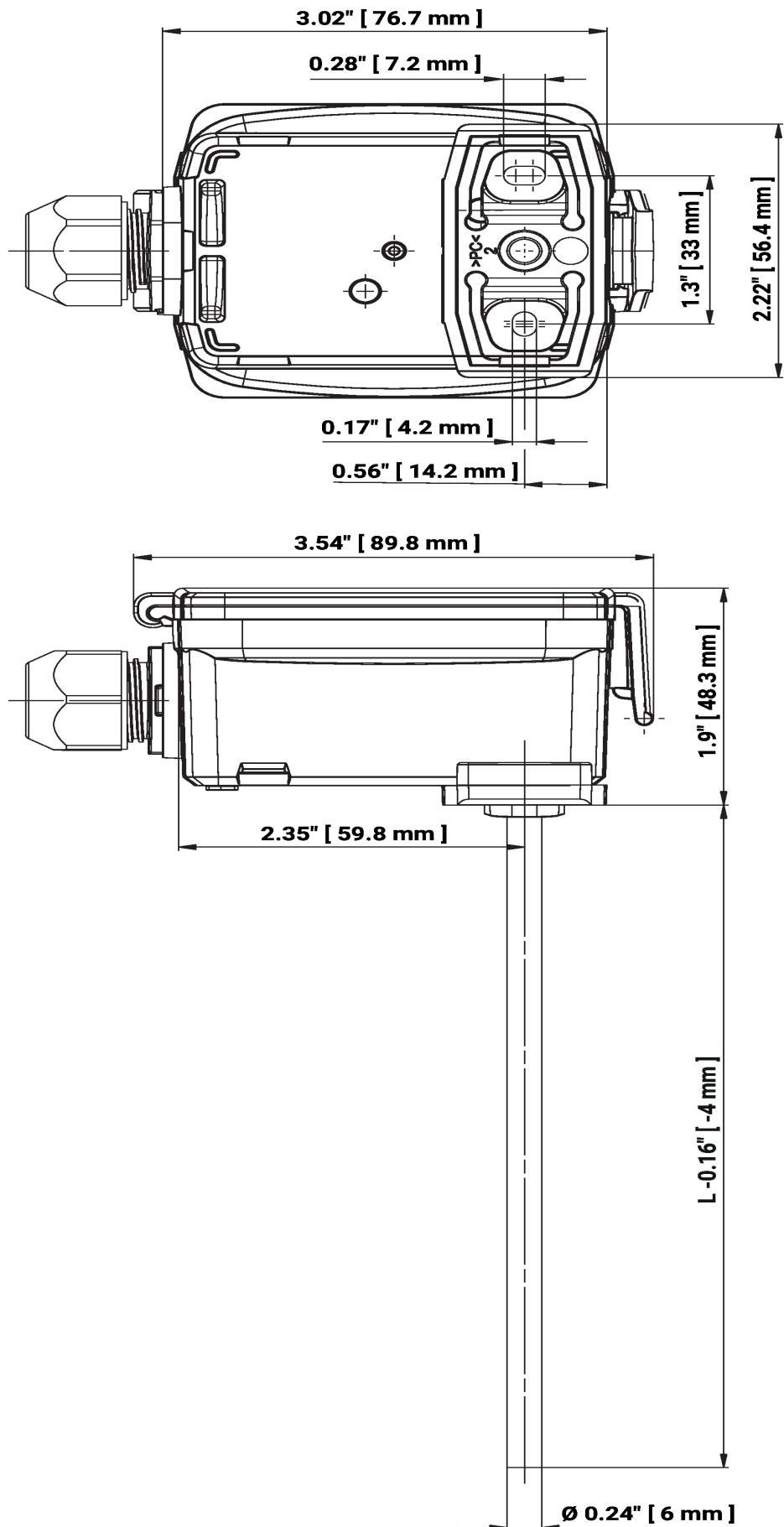
Accesorios

| | Descripción | Tipo |
|------------------------------|---|-------------|
| | Adaptador de conexión conducto flexible, M20x1.5, para sujetacables 1 x 6 mm, Multipack 10 uds. | A-22G-A01.1 |
| 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 |
| | Jeringa con pasta térmica | A-22P-A44 |
| | 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 |
| | Barrera fría, Plástico, L 50 mm, para termopozo A-22P-A.. | A-22P-A51 |
| | 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 |

Esquema de conexionado



Dibujos dimensionales



Dibujos dimensionales

L = Longitud del sensor

| Tipo | Longitud de la varilla | Peso |
|----------|------------------------|-------------------|
| 01DT-5LH | 2" [50 mm] | 0.26 lb [0.12 kg] |
| 01DT-5LL | 4" [100 mm] | 0.26 lb [0.12 kg] |
| 01DT-5LN | 6" [150 mm] | 0.29 lb [0.13 kg] |
| 01DT-5LP | 8" [200 mm] | 0.29 lb [0.13 kg] |
| 01DT-5LR | 12" [300 mm] | 0.31 lb [0.14 kg] |
| 01DT-5LT | 18" [450 mm] | 0.33 lb [0.15 kg] |

Further documentation

- Instrucciones de instalación
- Características de resistencia
- Calculadora de longitud de sensor