

## Sensor de conducto/inmersión de temperatura

Para medir la temperatura en aplicaciones en conducto. En conexión con una vaina de acero inoxidable o de latón también aplicable para aplicaciones en tuberías. Carcasa con clasificación IP65/NEMA 4X.



### Índice de modelos

| Modelo   | Señal de salida   | Longitud de la varilla | Diámetro de la varilla |
|----------|-------------------|------------------------|------------------------|
| 01DT-1MH | NTC10k Pre (10k3) | 50 mm                  | 6 mm                   |
| 01DT-1ML | NTC10k Pre (10k3) | 100 mm                 | 6 mm                   |
| 01DT-1MN | NTC10k Pre (10k3) | 150 mm                 | 6 mm                   |
| 01DT-1MP | NTC10k Pre (10k3) | 200 mm                 | 6 mm                   |
| 01DT-1MR | NTC10k Pre (10k3) | 300 mm                 | 6 mm                   |

### Datos técnicos

|                                                |                                |                                                         |                                                                                                                               |
|------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                | <b>Datos eléctricos</b>        | Conexión eléctrica                                      | Bloque enchufable de terminales con muelle máx. 2,5 mm <sup>2</sup>                                                           |
|                                                |                                | Entrada de cable                                        | Prensaestopas con alivio de tensión ø6...8 mm                                                                                 |
|                                                | <b>Datos de funcionamiento</b> | Medio                                                   | Aire<br>Agua                                                                                                                  |
|                                                |                                |                                                         |                                                                                                                               |
| <b>Especificación de la temperatura pasiva</b> | <b>Datos de medición</b>       | Valores medidos                                         | Temperatura                                                                                                                   |
|                                                |                                | Rango de medición                                       | -50...150°C [-60...300°F]                                                                                                     |
|                                                |                                | Corriente de medición                                   | <2.7 mA @ 25°C [77°F]                                                                                                         |
|                                                |                                | Precisión de la temperatura                             | ±0.2°C @ 25°C [±0.35°F @ 77°F]                                                                                                |
|                                                |                                | Constante de tiempo $\tau$ (63%) en tubería de agua     | Con vaina A-22P-A.. y fluido de contacto térmico<br>Típico 7 s con vaina de latón<br>Típico 9 s con vaina de acero inoxidable |
|                                                |                                | Constante de tiempo $\tau$ (63%) en el conducto de aire | Típico 210 s a 0 m/s<br>Típico 46 s a 3 m/s                                                                                   |
|                                                |                                |                                                         |                                                                                                                               |
| <b>Datos de seguridad</b>                      | <b>Datos de seguridad</b>      | 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                              | IP65                                                                                                                          |
|                                                |                                | Grado de protección NEMA/UL                             | NEMA 4X                                                                                                                       |
|                                                |                                | Conformidad UE                                          | Homologación CE                                                                                                               |
|                                                |                                | Certificación IEC/EN                                    | IEC/EN 60730-1                                                                                                                |
|                                                |                                | Normas de calidad                                       | ISO 9001                                                                                                                      |
|                                                |                                | UL Approval                                             | cULus acc. to UL60730-1A/-2-9, CAN/CSA E60730-1/-2-9                                                                          |
|                                                |                                | Tipo de acción                                          | Tipo 1                                                                                                                        |
|                                                |                                | Tensión de resistencia a los impulsos                   | 0.8 kV                                                                                                                        |
|                                                |                                | Grado de polución                                       | 3                                                                                                                             |
|                                                |                                | Humedad ambiente                                        | Máx. 95% de RH, sin condensación                                                                                              |
|                                                |                                | Temperatura ambiente                                    | -35...50°C [-30...120°F]                                                                                                      |
|                                                |                                | Temperatura del fluido                                  | -50...150°C [-60...300°F]                                                                                                     |

**Datos técnicos**

|                           |                                      |                                                                                                |
|---------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Datos de seguridad</b> | Carcasa de temperatura de superficie | Max. 90°C [195°F]                                                                              |
| <b>Materiales</b>         | Carcasa                              | Cubierta: PC, naranja<br>Parte inferior: PC, naranja<br>Junta: NBR70, negro<br>Resistente a UV |
|                           | Prensaestopas                        | Adaptador de enchufe: PA66, negro<br>Tuerca: PA6, negra                                        |
|                           | Material de la varilla               | V4A (1.4404)                                                                                   |

**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**

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Observaciones generales sobre sensores</b> | 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.<br><br>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                                      | Modelo    |
|--------------------------------------------------|-----------|
| Clip de montaje, Con tornillos y lámina adhesiva | A-22D-A11 |

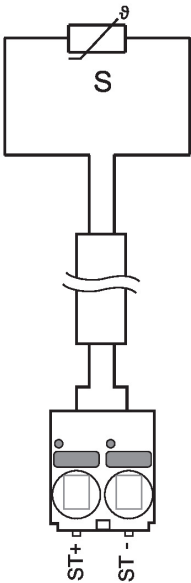
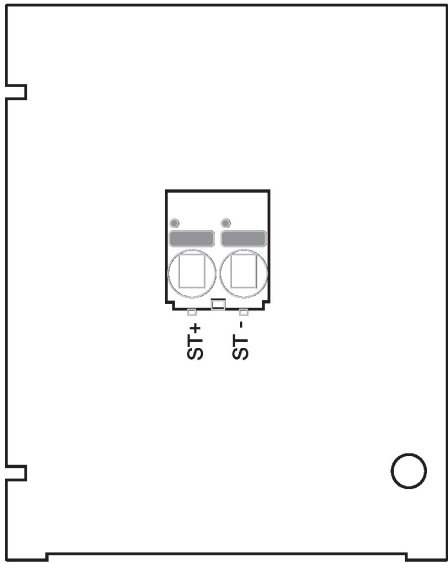
**Accesorios**

| Accesorios opcionales                              | Descripción                                                                                       | Modelo      |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                                                    | Placa de montaje Carcasa S                                                                        | A-22D-A09   |
|                                                    | Adaptador de conexión flex conduit, M20x1.5, para prensaestopas 1x 6 mm, Multipack 10 uds.        | A-22G-A01.1 |
| 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 Latón, 50 mm, R 1/2", SW22                                                                  | A-22P-A18   |
|                                                    | 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   |
|                                                    | Vaina Acero inoxidable, 100 mm, G 1/2", SW27                                                      | A-22P-A08   |
|                                                    | Vaina Latón, 100 mm, R 1/2", SW22                                                                 | A-22P-A20   |

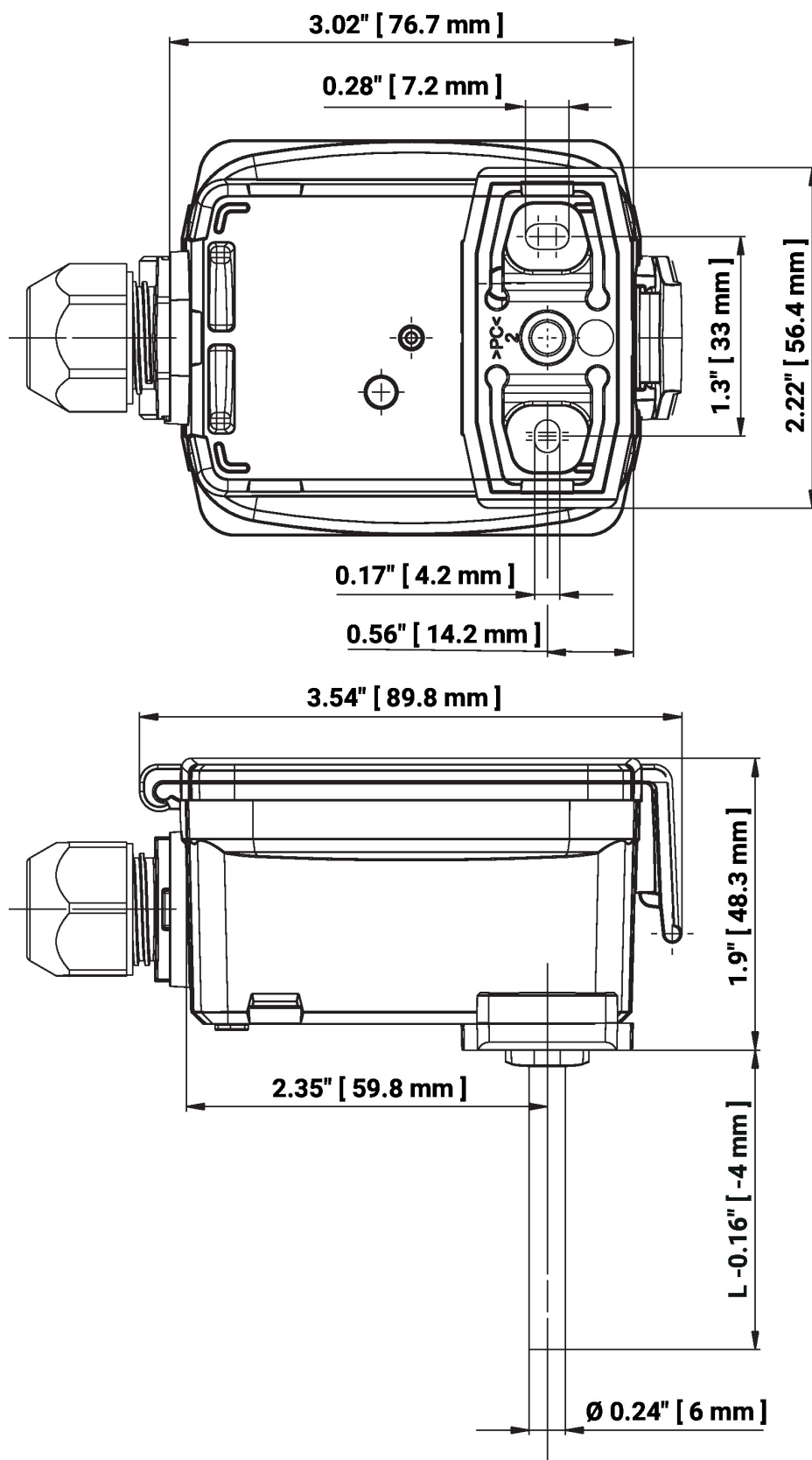
Accesorios

| Descripción                                           | Modelo    |
|-------------------------------------------------------|-----------|
| Barrera fría, Plástico, L 50 mm, para vaina A-22P-A.. | A-22P-A51 |
| Adaptador para vaina Siemens                          | A-22P-A53 |
| Vaina Acero inoxidable, 150 mm, G 1/2", SW27          | A-22P-A10 |
| Vaina Latón, 150 mm, R 1/2", SW22                     | A-22P-A22 |
| Vaina Acero inoxidable, 200 mm, G 1/2", SW27          | A-22P-A12 |
| Vaina Latón, 200 mm, R 1/2", SW22                     | A-22P-A24 |
| Vaina Acero inoxidable, 300 mm, G 1/2", SW27          | A-22P-A14 |
| Vaina Latón, 300 mm, R 1/2", SW22                     | A-22P-A26 |
| Vaina Acero inoxidable, 250 mm, G 1/2", SW27          | A-22P-A29 |
| Vaina Latón, 250 mm, R 1/2", SW22                     | A-22P-A30 |

Esquema de conexionado



## Dimensiones



L = Longitud de la varilla

| Modelo   | Longitud de la varilla | Peso    |
|----------|------------------------|---------|
| 01DT-1MH | 50 mm                  | 0.12 kg |
| 01DT-1ML | 100 mm                 | 0.12 kg |
| 01DT-1MN | 150 mm                 | 0.13 kg |
| 01DT-1MP | 200 mm                 | 0.13 kg |

**Dimensiones**

| Modelo   | Longitud de la varilla | Peso    |
|----------|------------------------|---------|
| 01DT-1MR | 300 mm                 | 0.12 kg |

**Documentación complementaria**

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