

Para la medición de la temperatura en tubería y en superficies arqueadas. Cable de PVC y una varilla de latón para una respuesta rápida y precisa.



Índice de modelos

| Modelo | Señal de salida pasiva de la temperatura |
|----------|--|
| 01ST-1A3 | Pt100 |
| 01ST-1B3 | Pt1000 |
| 01ST-1C3 | Ni1000 |
| 01ST-1D3 | Ni1000TK5000 |
| 01ST-1F3 | NTC1k8 |
| 01ST-1L3 | NTC10k (10k2) |
| 01ST-1Q3 | NTC20k |

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 | 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: $<1\text{ mA}$ @ 0°C [32°F] Pt1000: $<0.3\text{ mA}$ @ 0°C [32°F] Ni1000: $<0.3\text{ mA}$ @ 0°C [32°F] Ni1000TK5000: $<0.3\text{ mA}$ @ 0°C [32°F] NTC1k8: $<0.1\text{ mA}$ @ 25°C [77°F] NTC10k (10k2): $<2\text{ mA}$ @ 25°C [77°F] NTC20k: $<0.5\text{ mA}$ @ 25°C [77°F] |
| | Constante de tiempo τ (63%) sobre tubería de agua | Con fluido de contacto térmico Típico 17 s |
| 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 | IP65 |
| 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.

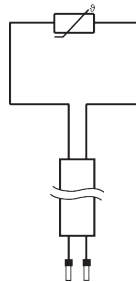
Cuando se utilizan cables de conexión largos (en función de la sección transversal usada), la resistencia del cable debe tenerse en cuenta. Cuanto más baja sea la impedancia del sensor utilizado, mayor será el efecto de la resistencia de línea sobre la medición, ya que genera un offset.

Composición del suministro

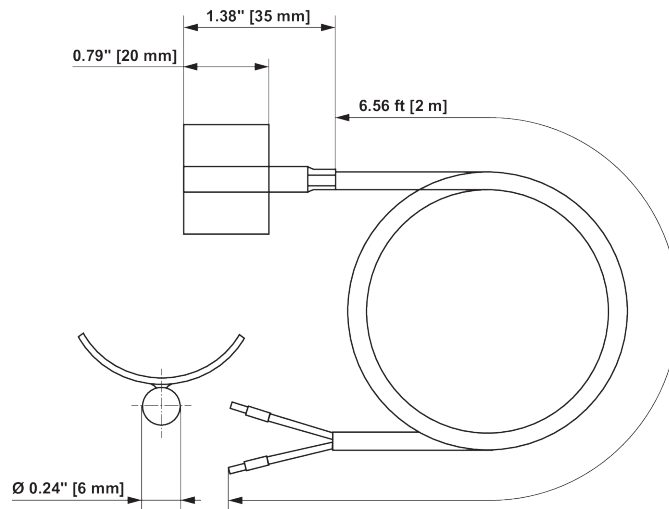
| Composición del suministro | Descripción | Modelo |
|----------------------------|--|-----------|
| | Correa de fijación, para tuberías hasta Ø 40...110 mm [1.6...4.3"] | A-22P-A47 |

Accesorios

| Accesorios opcionales | Descripción | Modelo |
|-----------------------|--|-----------|
| | Jeringa con pasta térmica | A-22P-A44 |
| | Correa de fijación, para tuberías hasta Ø 40...250 mm [1.6...9.8"] | A-22P-A49 |

Esquema de conexionado
Sensor


Dimensiones



| Modelo | Peso |
|----------|---------|
| 01ST-1A3 | 0.08 kg |
| 01ST-1B3 | 0.08 kg |
| 01ST-1C3 | 0.08 kg |
| 01ST-1D3 | 0.08 kg |
| 01ST-1F3 | 0.08 kg |
| 01ST-1L3 | 0.08 kg |
| 01ST-1Q3 | 0.08 kg |