

## 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-1HP	NTC5k	200 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 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	<3 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 Típico 7 s con vaina de latón 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 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]
		Carcasa de temperatura de superficie	Max. 90°C [195°F]

**Datos técnicos**

<b>Materiales</b>	Carcasa	Cubierta: PC, naranja Parte inferior: PC, naranja Junta: NBR70, negro Resistente a UV
	Prensaestopas	Adaptador de enchufe: PA66, negro 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 tomada 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.
	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**

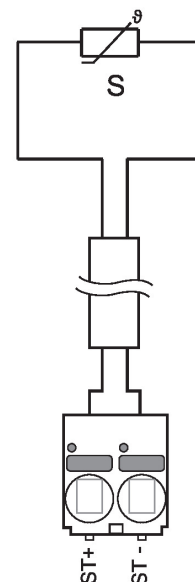
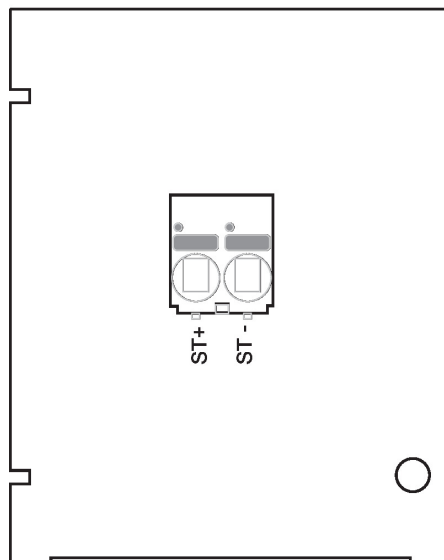
Accesorios opcionales	Descripción	Modelo
<b>Nota sobre la señal de salida activa de la presión</b>	Placa de montaje Carcasa S	A-22D-A09
	Adaptador de conexión flex conduit, M20x1.5, para prensaestopas 1x 6 mm, Multipack 10 uds.	A-22G-A01.1
	<b>Descripción</b>	<b>Modelo</b>
	Brida de montaje para sonda 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, 200 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A12
	Vaina Latón, 200 mm, R 1/2", SW22	A-22P-A24
	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
	Vaina Acero inoxidable, 150 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A10
	Vaina Latón, 150 mm, R 1/2", SW22	A-22P-A22

**Accesorios**
**Descripción**

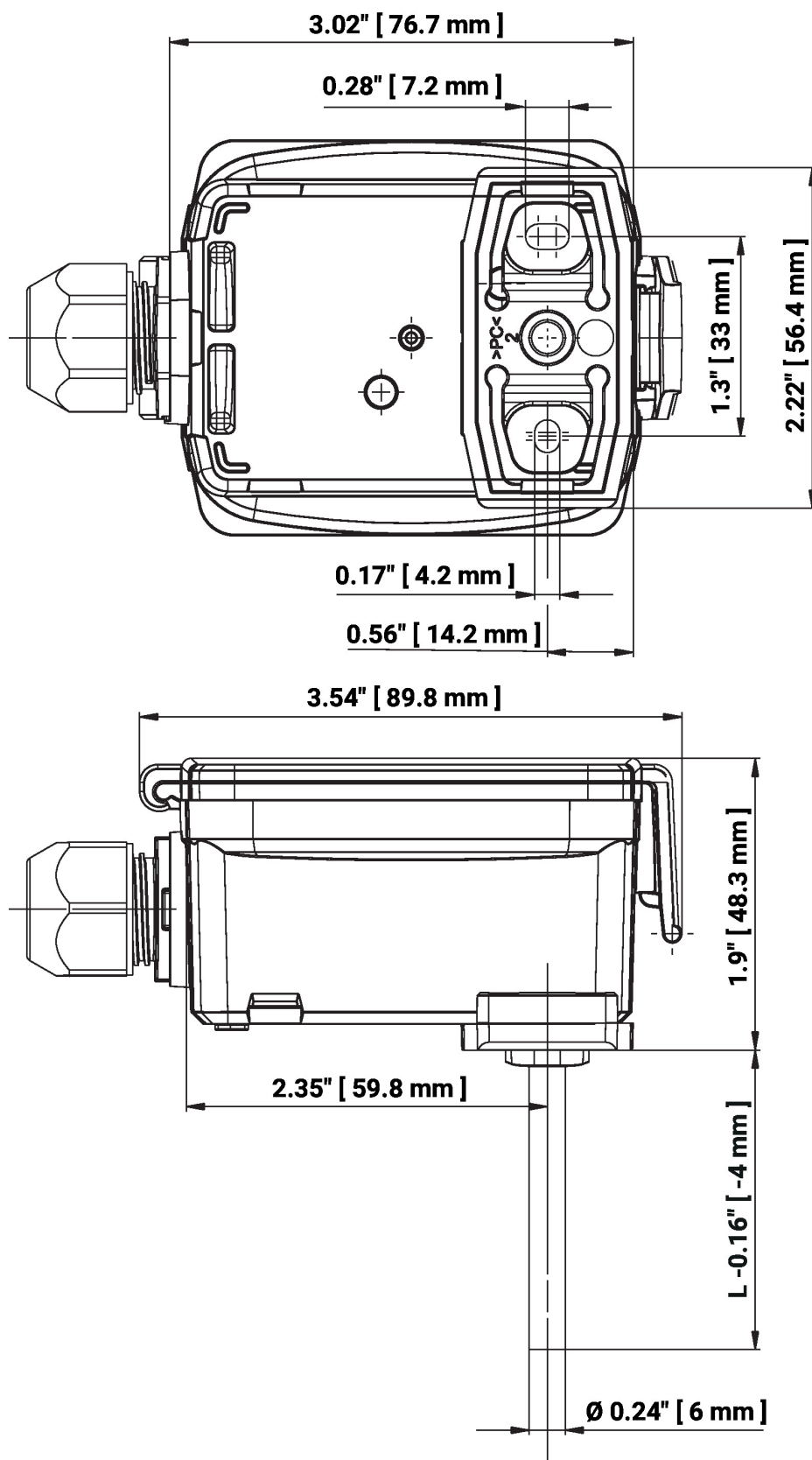
Adaptador para vaina Siemens

**Modelo**

A-22P-A53

**Esquema de conexionado**


## Dimensiones



L = Longitud de la varilla

Modelo	Longitud de la varilla	Peso
01DT-1HP	200 mm	0.13 kg

## Documentación complementaria

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