

Sensor de Temperatura de Conducto/Inmersión

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 clasificada IP65 / NEMA 4X.


Índice de modelos

Modelo	Señal de salida	Longitud de la varilla	Diámetro de la varilla
01DT-1FL	NTC1k8	100 mm	6 mm
01DT-1FN	NTC1k8	150 mm	6 mm
01DT-1FP	NTC1k8	200 mm	6 mm
01DT-1FR	NTC1k8	300 mm	6 mm
01DT-1FT	NTC1k8	450 mm	6 mm

Datos técnicos

Datos eléctricos	Conexión eléctrica	Bloque desmontable de terminales a presión máx. 2.5 mm ²
	Entrada de cable	Prensaestopas con alivio de tensión Ø6...8 mm
Datos de funcionamiento	Señal de salida pasiva de la temperatura	NTC1k8
	Aplicación	Aire Agua
Datos de medición	Valores de medición	Temperatura
	Rango de medición de temperatura	-40...150°C [-40...300°F]
	Precisión de la temperatura pasiva	±0.5°C @ 25°C [±0.9°F @ 77°F]
	Corriente de medición	<0.1 mA @ 25°C [77°F]
	Constante de tiempo τ (63 %) en conducto de aire	Típico 210 s a 0 m/s Típico 46 s a 3 m/s
	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
Materiales	Prensaestopas	Adaptador de enchufe: PA66, negro Tuerca: PA6, negra
	Carcasa	Cubierta: Lexan, naranja Parte inferior: Lexan, naranja Junta: 0467 NBR70, negra Resistente a UV
	Material de la varilla	V4A (1.4404)
Datos de seguridad	Humedad ambiente	Máx. 95% de r.H., 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]
	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	

Certificación UL	cULus acc. to UL60730-1A/-2-9, CAN/CSA E60730-1:02/-2-9
Grado de protección IEC/EN	IP65
Grado de protección NEMA/UL	NEMA 4X
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.

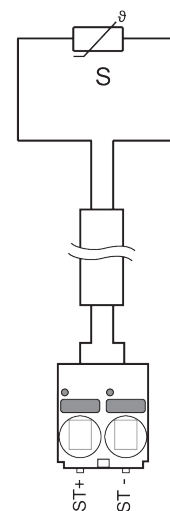
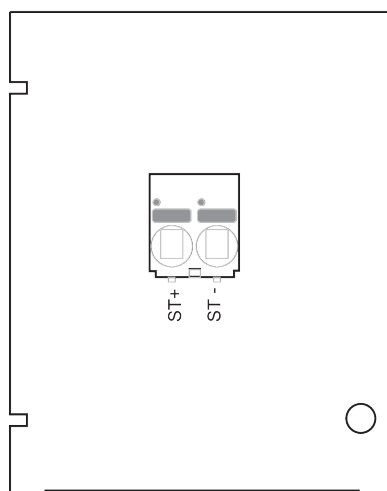
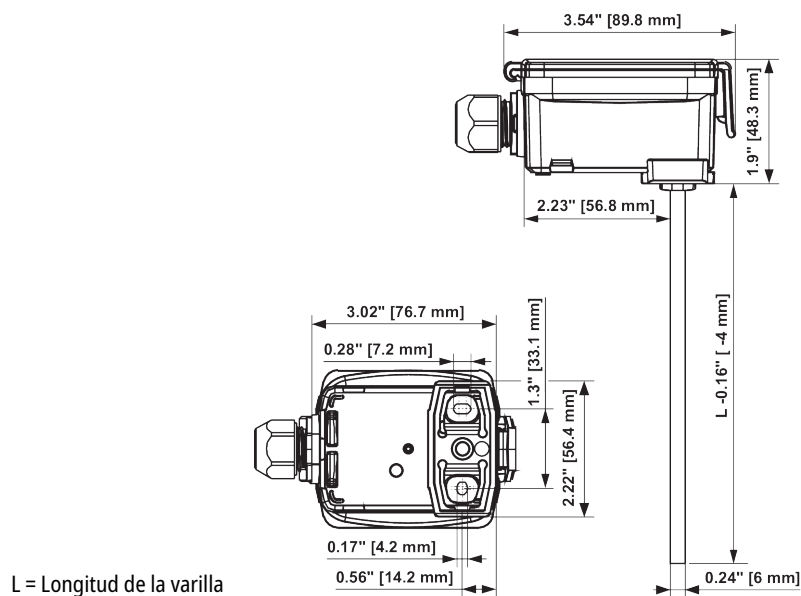
Cuando se utilizan cables de conexión largos (en función de la sección transversal usada), la resistencia del cable debe tenerse en cuenta. Cuanto más baja sea la impedancia del sensor utilizado, mayor será el efecto de la resistencia de línea sobre la medición, ya que genera un offset.

Composición del suministro

Composición del suministro	Descripción	Modelo
	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, M20x1.5, para cable 1x6 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, G1/2", SW27	A-22P-A06
	Vaina Acero inoxidable, 100 mm, G1/2", SW27	A-22P-A08
	Vaina Acero inoxidable, 150 mm, G1/2", SW27	A-22P-A10
	Vaina Acero inoxidable, 200 mm, G1/2", SW27	A-22P-A12
	Vaina Acero inoxidable, 300 mm, G1/2", SW27	A-22P-A14
	Vaina Acero inoxidable, 450 mm, G1/2", SW27	A-22P-A16
	Vaina Latón, 50 mm, R1/2", SW22	A-22P-A18
	Vaina Latón, 100 mm, R1/2", SW22	A-22P-A20
	Vaina Latón, 150 mm, R1/2", SW22	A-22P-A22
	Vaina Latón, 200 mm, R1/2", SW22	A-22P-A24
	Vaina Latón, 300 mm, R1/2", SW22	A-22P-A26
	Vaina Latón, 450 mm, R1/2", SW22	A-22P-A28
	Jeringa con pasta térmica	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

Dimensiones


Modelo	Longitud de la varilla	Peso
01DT-1FL	100 mm	0.12 kg
01DT-1FN	150 mm	0.13 kg
01DT-1FP	200 mm	0.13 kg
01DT-1FR	300 mm	0.14 kg
01DT-1FT	450 mm	0.15 kg