

Sensor de temperatura de inmersión con funciones de respuesta rápida

Para la medición de temperatura de fluidos líquidos. Con un sensor de acero inoxidable 50/100/200 mm y una conexión R 1/2". Carcasa clasificada IP65 / NEMA 4.



Índice de modelos

Modelo	Señal de salida	Longitud de la varilla	Diámetro de la varilla
01PT-1BH	Pt1000	50 mm	6/4 mm
01PT-1BL	Pt1000	100 mm	6/4 mm
01PT-1BP	Pt1000	200 mm	6/4 mm
01PT-1DH	Ni1000TK5000	50 mm	6/4 mm
01PT-1DL	Ni1000TK5000	100 mm	6/4 mm
01PT-1DP	Ni1000TK5000	200 mm	6/4 mm
01PT-1LH	NTC10k (10k2)	50 mm	6/4 mm
01PT-1LL	NTC10k (10k2)	100 mm	6/4 mm
01PT-1LP	NTC10k (10k2)	200 mm	6/4 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	Pt1000 Ni1000TK5000 NTC10k (10k2)
	Aplicación	Aire Agua
Datos de medición	Valores de medición	Temperatura
	Rango de medición de temperatura	Pt... Ni... : -50...160°C [-60...320°F] NTC... : -50...150°C [-60...300°F]
	Precisión de la temperatura pasiva	Sensores Pasivos en función del tipo utilizado Pt.. : Class B, ±0.3°C @ 0°C [±0.5°F @ 32°F] Ni.. : ±0.4°C @ 0°C [±0.7°F @ 32°F] NTC.. : ±0.2°C @ 25°C [±0.35°F @ 77°F]
	Corriente de medición	Pt1000: <0.3 mA @ 0°C [32°F] Ni1000TK5000: <0.3 mA @ 0°C [32°F] NTC10k (10k2): <2 mA @ 25°C [77°F]
	Constante de tiempo τ (63 %) en tubería de agua	típico 2.5 s

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
	Sonda de sensor	Acero inoxidable V4A (1.4404, 1.4571, 1.4301) Rosca R 1/2" Presión nominal PN10
Datos de seguridad	Humedad ambiente	Máx. 95% de humedad relativa, sin condensación
	Temperatura ambiente	-35...50°C [-30...120°F]
	Temperatura del fluido	Pt., Ni.. : -50...160°C [-60...320°F] NTC.. : -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.

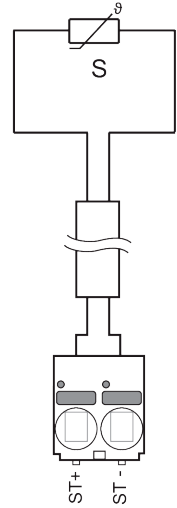
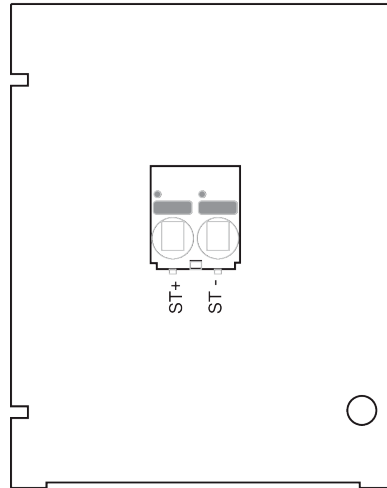
Observaciones

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.
---	---

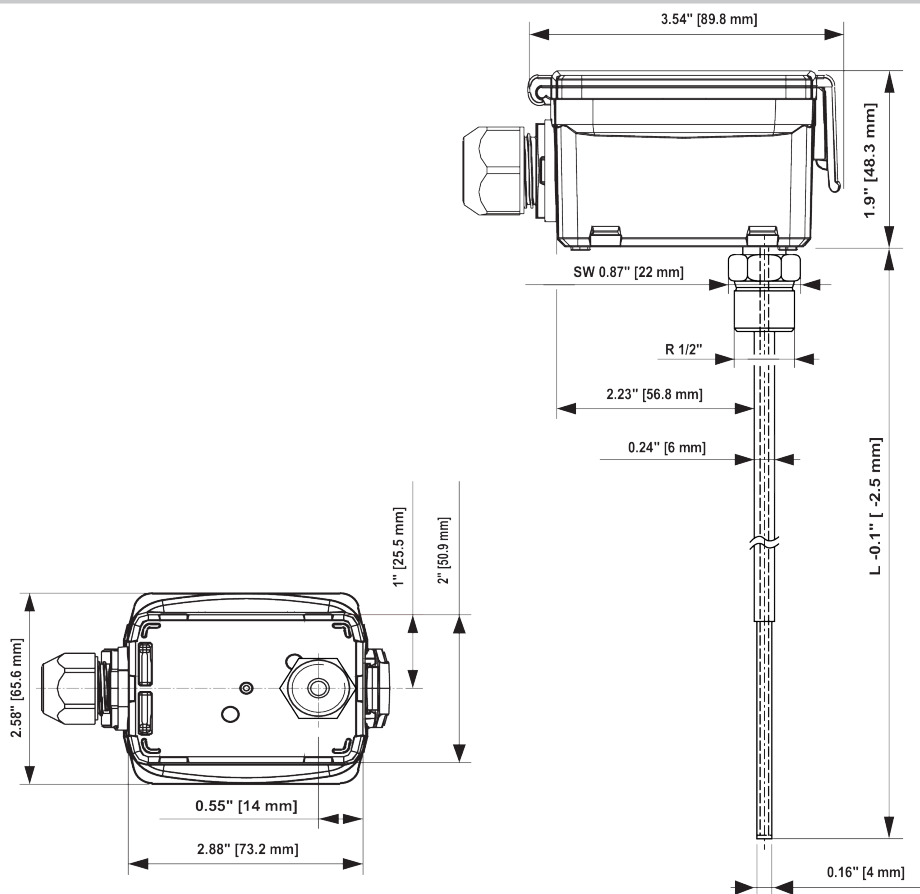
Accesorios

Accesorios opcionales	Descripción	Modelo
	Adaptador de conexión, M20x1.5, para cable 1x6 mm,	A-22G-A01.1

Esquema de conexionado



Dimensiones



Modelo	Longitud de la varilla	Peso
01PT-1BH	50 mm	0.17 kg
01PT-1BL	100 mm	0.17 kg
01PT-1BP	200 mm	0.19 kg
01PT-1DH	50 mm	0.17 kg
01PT-1DL	100 mm	0.17 kg
01PT-1DP	200 mm	0.19 kg
01PT-1LH	50 mm	0.17 kg
01PT-1LL	100 mm	0.17 kg
01PT-1LP	200 mm	0.19 kg