

Sensor de Temperatura de Contacto

Sensor de temperatura de contacto superficial para aplicaciones en tuberías. Pin conector de latón con muelle para asegurar una rápida respuesta y una lectura precisa. Carcasa clasificada IP65 / NEMA 4X.


Índice de modelos

Modelo	Señal de salida pasiva de la temperatura
01HT-1A	Pt100
01HT-1B	Pt1000
01HT-1C	Ni1000
01HT-1D	Ni1000TK5000
01HT-1F	NTC1k8
01HT-1L	NTC10k (10k2)
01HT-1Q	NTC20k

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	Pt100 Pt1000 Ni1000 Ni1000TK5000 NTC1k8 NTC10k (10k2) NTC20k
	Aplicación	Agua
Datos de medición	Valores de medición	Temperatura
	Rango de medición de temperatura	-35...90°C [-30...195°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] NTC1k8 : ±0.5°C @ 25°C [±0.9°F @ 77°F] NTC.. : ±0.2°C @ 25°C [±0.35°F @ 77°F]
	Corriente de medición	Pt100: <1 mA @ 0°C [32°F] Pt1000: <0.3 mA @ 0°C [32°F] Ni1000: <0.3 mA @ 0°C [32°F] Ni1000TK5000: <0.3 mA @ 0°C [32°F] NTC1k8: <0.1 mA @ 25°C [77°F] NTC10k (10k2): <2 mA @ 25°C [77°F] NTC20k: <0.5 mA @ 25°C [77°F]
	Constante de tiempo τ (63%) sobre tubería de agua	Con fluido de contacto térmico Típico 16 s
Materiales	Prensaestopas	PA6, negro
	Carcasa	Cubierta: Lexan, naranja Parte inferior: Lexan, naranja

	Junta: 0467 NBR70, negra Resistente a UV																								
Datos de seguridad	<table border="1"> <tr> <td>Humedad ambiente</td> <td>Máx. 95% de r.H., sin condensación</td> </tr> <tr> <td>Temperatura ambiente</td> <td>-35...50°C [-30...120°F]</td> </tr> <tr> <td>Temperatura del fluido</td> <td>-35...90°C [-30...195°F]</td> </tr> <tr> <td>Carcasa de temperatura de superficie</td> <td>Max. 90°C [195°F]</td> </tr> <tr> <td>Clase de protección IEC/EN</td> <td>III Tensión extra-baja de seguridad (SELV)</td> </tr> <tr> <td>Clase de protección UL</td> <td>UL Class 2 Supply</td> </tr> <tr> <td>Conformidad UE</td> <td>Homologación CE</td> </tr> <tr> <td>Certificación IEC/EN</td> <td>IEC/EN 60730-1</td> </tr> <tr> <td>Certificación UL</td> <td>cULus acc. to UL60730-1A/-2-9, CAN/CSA E60730-1:02/-2-9</td> </tr> <tr> <td>Grado de protección IEC/EN</td> <td>IP65</td> </tr> <tr> <td>Grado de protección NEMA/UL</td> <td>NEMA 4X</td> </tr> <tr> <td>Normas de calidad</td> <td>ISO 9001</td> </tr> </table>	Humedad ambiente	Máx. 95% de r.H., sin condensación	Temperatura ambiente	-35...50°C [-30...120°F]	Temperatura del fluido	-35...90°C [-30...195°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
Humedad ambiente	Máx. 95% de r.H., sin condensación																								
Temperatura ambiente	-35...50°C [-30...120°F]																								
Temperatura del fluido	-35...90°C [-30...195°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	<p>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.</p> <p>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.</p>
---	--

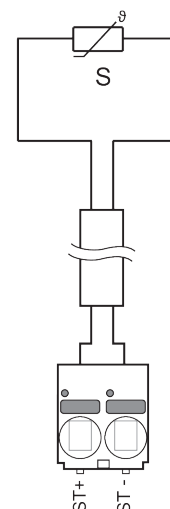
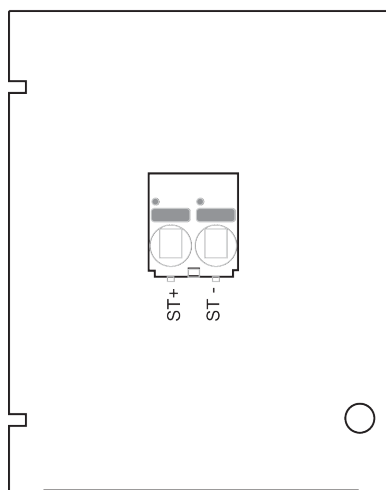
Composición del suministro

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

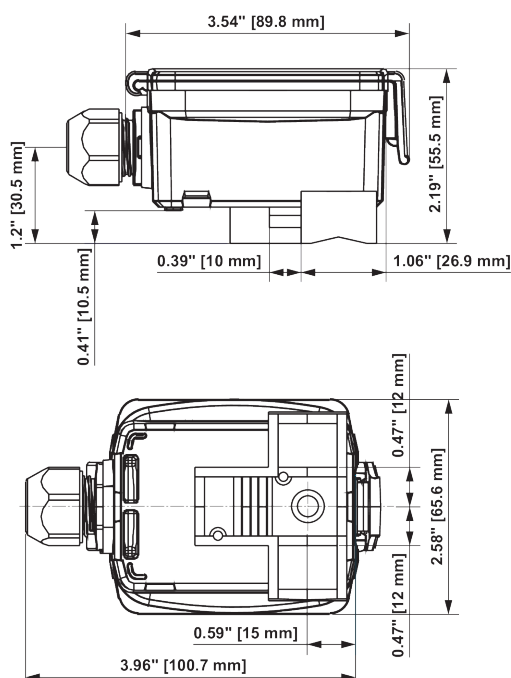
Accesorios

Accesorios opcionales	Descripción	Modelo
	Adaptador de conexión, M20x1.5, para cable 1x6 mm, Multipack 10 uds.	A-22G-A01.1
	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



Dimensiones



Modelo	Peso
01HT-1A	0.15 kg
01HT-1B	0.15 kg
01HT-1C	0.15 kg
01HT-1D	0.15 kg
01HT-1F	0.15 kg
01HT-1L	0.15 kg
01HT-1Q	0.15 kg