

## SONDA DE TEMPERATURA DE INMERSIÓN

**SIEMENS**

### QAE21...

#### DESCRIPCIÓN

Sonda pasiva para captación de temperatura de agua en tuberías y tanques.

#### USO

La sonda de temperatura de inmersión QAE21... son para usar en instalaciones de ventilación y aire acondicionado para:

- Controlar o limitar la temperatura de impulsión
- Limitar la temperatura de retorno
- Controlar la temperatura ACS



#### RESUMEN DE TIPOS

Código	Referencia tipo	Equipamiento	Longitud de inmersión	Presión nominal	Elemento sensible	Grado de protección
CO23009	QAE2121.015	Con fleje de adaptación rápida a vaina de protección <sup>1)</sup>	150 mm	PN 10 <sup>1)</sup>	LG-Ni 1000	IP 42
CO23146	QAE2120.010	Incluyendo vaina de protección con racor roscado G 1/2 A	100 mm	PN 10	LG-Ni 1000	IP 42 (IP 54) <sup>2)</sup>
OC23013	QAE2120.015	Incluyendo vaina de protección con racor roscado G 1/2 A	150 mm	PN 10	LG-Ni 1000	IP 42 (IP 54) <sup>2)</sup>
CO23707	QAE2121.010	Con fleje de adaptación rápida a vaina de protección <sup>1)</sup>	100 mm	PN <sup>3)</sup>	LG-Ni 1000	IP 42 (IP 54) <sup>2)</sup>

1) Vaina de protección necesaria

2) IP 54 con prensaestopa de cable M16 (no incluido de estándar)

3) Depende del tipo de vaina de protección que se utilice (pedir aparte)

#### ACCESORIOS (no incluidos en la entrega estándar)

Código	Nombre	Presión nominal	Tipo de cierre	Longitud de inmersión	Referencia tipo
OC23887	Vaina de protección	PN16	Rosca con junta de sello	100 mm	ALT-SS100
OC23888		PN16	Rosca con junta de sello	150 mm	ALT-SS150
-		PN40	Con brida de sellado	100 mm	ALT-SSF100
-		PN40	Con brida de sellado	150 mm	ALT-SSF150
CO23014		PN40	Rosca 1/2"	150 mm	ALT-SB150

Si la presión nominal excede de PN 10 ó la temperatura media supera 130 °C, se necesita una vaina de protección auxiliar de acero inoxidable (V4A).

#### NOTAS DE MONTAJE E INSTALACIÓN

Dependiendo del uso, la sonda deberá insertarse del siguiente modo:

- Para control de temperatura de impulsión:

**En la impulsión del circuito de calefacción:**

- Directamente después de la bomba, si esta está en la impulsión
- 1,5 a 2 m después de la válvula de mezcla si la bomba está ubicada en el retorno

- Para limitación de temperatura de retorno:

En el retorno, donde se pueda tomar la temperatura correctamente

La sonda debe instalarse en un codo y de modo que la vaina de inmersión o la vaina de protección esté enfrentada a la corriente. El fluido debe estar bien mezclado en el punto de adquisición de temperatura. Esto es, por debajo de la bomba o, si la bomba está en el retorno, al menos 1,5 m después del punto de mezcla.

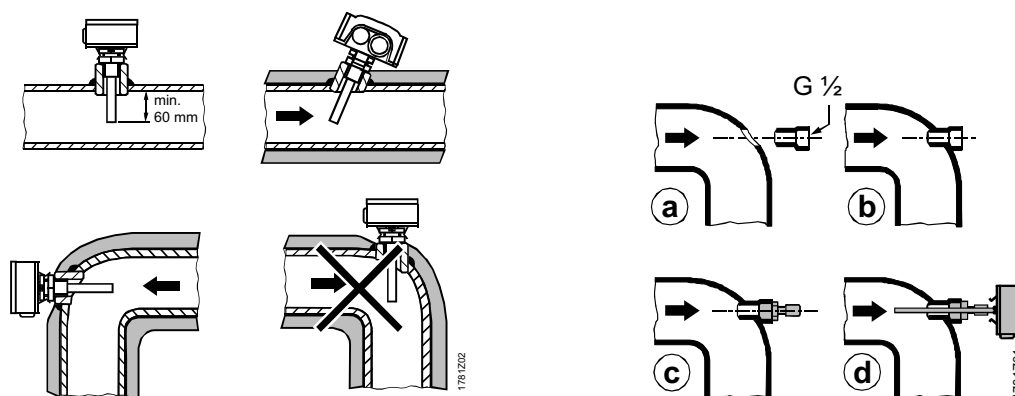
La sonda debe montarse de modo que el cable no entre por la parte superior.

¡Con todos los tipos de sonda, la longitud de inmersión debe ser mínimo de 60 mm!

La sonda no debe estar tapada con el aislamiento.

Para insertar la sonda, debe soldarse un racor de fijación, brida de sujeción o pieza T G ½ en el tubo.

## MONTAJE



## NOTA

- Para sondas sin vainas de estanqueidad con racores roscados de G ½, la conexión roscada al racor del tubo deberá realizarse con teflón o similar
- Ajuste de cierre hermético por compresión de las QAE2122.013 con su racor
  - Cuando lo apriete por primera vez: Gire la tuerca en torno a 1 ½ vueltas hasta sentir una fuerte resistencia. Suelte ligeramente la tuerca de presión y apriétela de nuevo ¼ de vuelta
  - Para ajustes de cierre hermético premontados o ajuste repetido: Atornille la tuerca de presión con los dedos hasta que esté apretada. Luego, apriete un ¼ de vuelta más con una llave fija.

Las instrucciones de montaje están impresas en el embalaje.

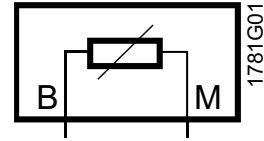
## DATOS TÉCNICOS

Datos de funcionamiento	
Rango de medida	-30... +130 °C
Elemento sensible	Remitirse a "Resumen de tipos"
<b>Constante de tiempo</b>	
• Con vaina de protección	Aprox. 30 s
• Sin vaina de protección	Aprox. 8 s
Precisión de medida	Remitirse a "Función"
Longitud de inmersión	Remitirse a "Resumen de tipos"
Presión nominal	Remitirse a "Resumen de tipos"
Datos de protección	
Grado de protección de carcasa	Remitirse a "Resumen de tipos"
Clase de protección	III según EN 60 730
Conexiones eléctricas	
Terminales atornillados de	1 x 2,5 mm <sup>2</sup> o x 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Entrada de cable</b>	
• Orificio	Para cables de 5,5...7,2 mm diámetro
• Prensaestopa de cable	M 16 x 1,5
Longitudes de cable permitidas	Remitirse a H. Técnica del controlador

**DIAGRAMA INTERNO**

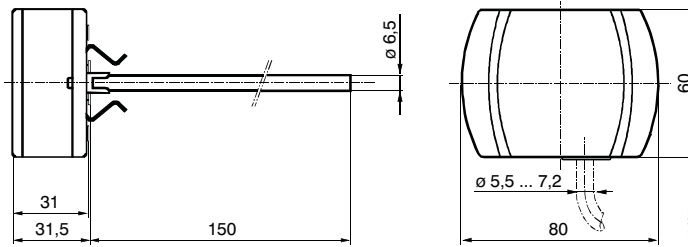
El diagrama interno es idéntico para todos los tipos de sondas de temperatura de inmersión de esta Hoja de Datos.

Los cables de conexión son intercambiables.



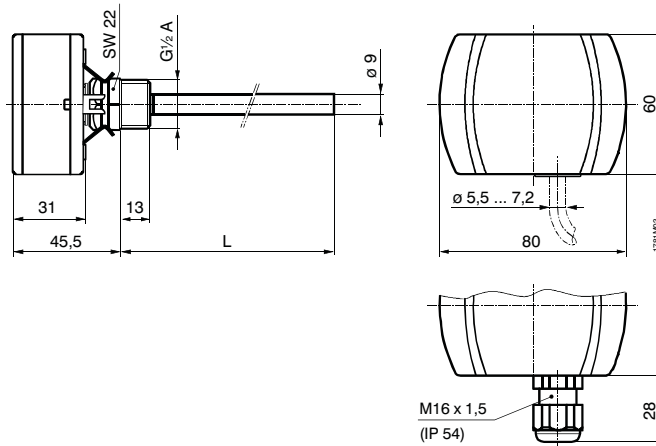
**DIMENSIONES (mm)**

**QAE2121.015**



Tipo	L
QAE2121.015	150 mm
QAE2120.010	100 mm
QAE2120.015	150 mm
QAE2121.010	110 mm

**QAE2120.010  
QAE2120.015**



**QAE2121.010**

