



1840P01

Sensores de temperatura de cables

QAH11...

Utilización

Los sensores se utilizan en equipos de calefacción, ventilación y climatización para medir la temperatura de los ventilosconvectores.

Debido a su aislamiento, los sensores están especialmente indicados para ser utilizados con controladores cuyas entradas de señal de sensor no estén separadas galvánicamente de la red eléctrica 230V CA.

Los sensores se utilizan como:

- sensores de temperatura de aire de retorno
- sensores de conmutación

Resumen de modelos

Referencia del modelo	Descripción
QAH11	Sensor de temperatura de cables con conectores 2,8 x 0,8 mm
QAH11.1	Sensor de temperatura de cables con guarnición metálica

Accesorios

Nombre	Referencia del modelo
Kit de montaje de conmutación (50 piezas/paquete)	ARG86.3

Pedido y entrega

Al realizar el pedido, indique el nombre y la referencia del sensor o del kit de montaje de conmutación.

El sensor se suministra sin el kit de montaje de conmutación.

Funciones

El sensor toma el aire o la temperatura media a través de su elemento sensor NTC. El valor de resistencia cambia según la temperatura que se vaya a obtener. Posteriormente puede ser manipulado por un controlador adecuado.

Diseño mecánico

El sensor está formado por un cable de dos hilos con un elemento sensor NTC y conectores. El kit de montaje de conmutación, que está disponible como accesorio, se utiliza para ajustar el sensor a una tubería (12... 16 mm de diámetro).

Notas de montaje

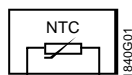
Los sensores se deben insertar donde mejor puedan adquirir la temperatura que se va a medir. Cuando se inserten en una tubería, ésta no debe estar revestida en el lugar donde se coloque el sensor.

Especificaciones técnicas

Datos de funcionamiento	Régimen de funcionamiento	-20...+70 °C 1)
	Elemento sensor	NTC (3 kΩ a 25 °C)
	Constante de tiempo en aire estático	1,5 min.
	Precisión a 25 °C	±0,3 K
	Modelo de medición y salida	pasivo
Datos de protección	Clase de aislamiento	II según EN 60 730
Conexiones eléctricas	Longitud del conductor de medida	aprox. 2,5 m
	Modelo de cable	H03VV-F2 x 0,75 negro
	Longitud	2,5 m
	Conexión eléctrica	
	AH11	conectores 2,8 x 0,8 mm
AH11.1	guarnición metálica	
Peso	Peso con embalaje	0,07 kg

1) Si el cable de conexión no está fijado, tan sólo se permite un límite bajo de temperatura de -5 °C.

Diagrama interno

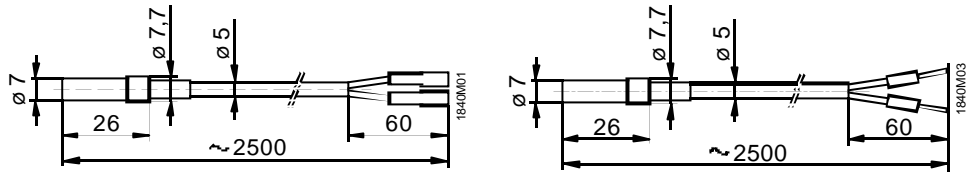


Característica de resistencia NTC 3 kW a 25 °C

Temp. en °C	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15	+20	+25
Resist. en Ω	29.751	22.257	16.815	12.825	9.867	7.656	5.991	4.722	3.750	3.000
Temp. en °C	+30	+35	+40	+45	+50	+55	+60	+65	+70	
Resist. en Ω	2.416	1.958	1.597	1.310	1.081	897,0	747,9	627,0	528,0	

Dimensiones (en mm)

QAH11, QAH11.1



ARG86.3

