

CABLE TEMPERATURA SENSORES QAH11.1

SIEMENS

USO

Los sensores son para uso en plantas HVAC para adquirir la temperatura en unidades de fancoil. Debido a su aislamiento, los sensores son especialmente adecuados

para su uso con controladores cuya entrada de señal del sensor no está separada galvánicamente de la red eléctrica de CA 230 V.

Los sensores se utilizan como:

- Sensores de temperatura del aire de retorno
- Sensores de cambio



FUNCIONES

El sensor adquiere el aire o temperatura media por medio de su elemento sensor NTC. El valor de resistencia cambia según la temperatura a adquirir. Está disponible para su posterior manejo por un controlador adecuado.

DISEÑO MECÁNICO

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

NOTAS DE MONTAJE

Los sensores deben instalarse donde mejor se pueda adquirir la temperatura a medir.

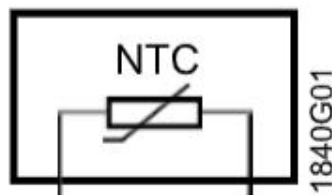
Al instalar en una tubería, la tubería no debe retrasarse donde se encuentra el sensor.

DISPOSICIÓN

El dispositivo se considera equipo eléctrico y electrónico para su eliminación en términos de la Directiva Europea aplicable y no puede eliminarse como basura doméstica.

- Deseche el dispositivo a través de los canales previstos para este fin.
- Cumplir con todas las leyes y regulaciones locales y actualmente aplicables.

DIAGRAMA INTERNO



RESUMEN DE TIPO

| Código | Tipo | Funciones |
|---------|---------|---|
| CO23018 | QAH11.1 | Sensor de temperatura del cable con virolas |

CARACTERÍSTICA DE RESISTENCIA NTC 3 kΩ a 25 °C

| | | | | | | | | | | |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Temperatura 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 |
| Temperatura 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 | |

DATOS TÉCNICOS

| Datos funcionales | |
|---|---|
| Rango de operación | -20...+70 °C 1) |
| Elemento sensor | NTC (3 kΩ en 25 °C) |
| Constante de tiempo en aire estático | 1,5 min. |
| Precisión a 25 °C | ±0.3 K |
| Tipo de medición y salida | Pasiva |
| Protección de datos | |
| Clase de protección | II según EN 60730-1 |
| Conexiones eléctricas | |
| Longitud del cable de medición | Aprox. 2,5 m |
| Tipo de cable | H03VV-F2 2 x 0,75 negro |
| Largura | 2,5 m |
| Conexión eléctrica: | |
| - QAH11 | - Conectores de enchufe 2,8 x 0,8 mm |
| - QAH111 | - Virolas de 0,8 mm |
| Directivas y normas | |
| Norma de producto | EN 60730-1 Controles eléctricos automáticos para uso doméstico y similar |
| Conformidad UE (CE) | A5W00034313 |
| Compatibilidad medioambiental | |
| La declaración medioambiental del producto CE1E17012) contiene datos sobre el diseño y las evaluaciones de productos compatibles con el medio ambiente (conformidad con RoHS, composición de materiales, embalaje, beneficio medioambiental , eliminación). | |
| Peso | |
| Incl. embalaje | 0,07 kg |

1) Si el cable de conexión no es fijo, solo se permite -5 °C como límite de baja temperatura.

DIMENSIONES (mm)

