



Sondas de temperatura ambiente

QAA24...27

Con y sin selector de consignas

Uso

En sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado, en especial donde se requiere un alto grado de confort.

Campo de aplicación principal:
Adquisición y ajuste de temperatura ambiente.

Resumen de tipos

Referencia tipos	Descripción
QAA24	Sonda de temperatura ambiente
QAA25	Sonda de temperatura ambiente con selector de consigna (rango de consigna 5...35 °C)
QAA26	Sonda de temperatura ambiente con selector de consigna (rango de consigna 5...30 °C)
QAA27	Sonda de temperatura ambiente con selector de consigna (rango de consigna ± 3 K)

Pedidos

Cuando haga el pedido, por favor especifique el nombre y referencia del producto indicado en nuestra lista oficial de precios

Función

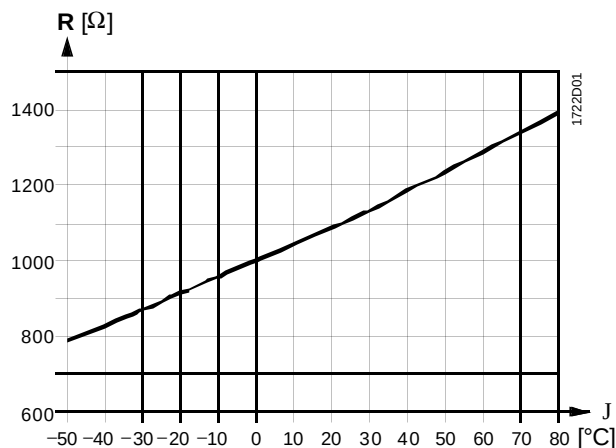
La sonda capta la temperatura del aire a través de su elemento sensible cuya resistencia varía con la temperatura.

La señal se suministra a un controlador compatible para su posterior manejo.

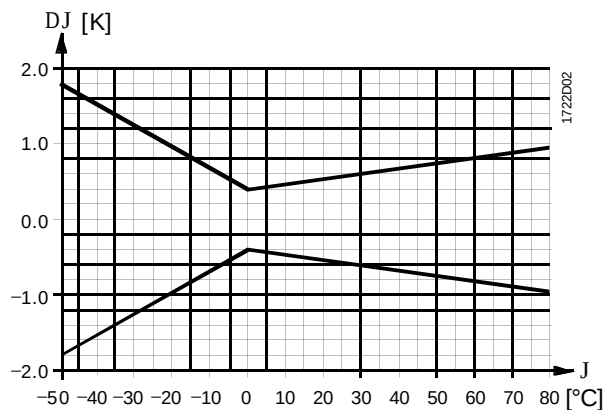
Elemento sensible

LG-Ni 1000

Característica:



Precisión:



Leyenda

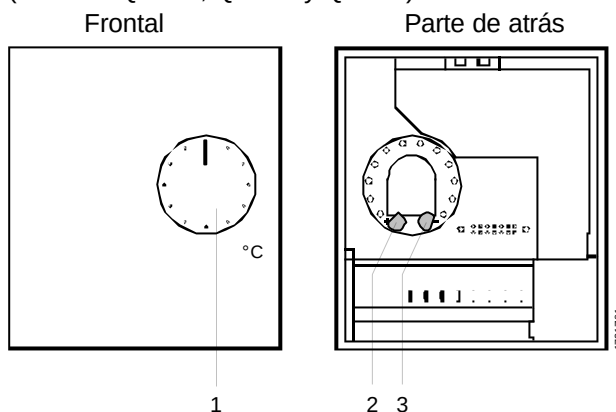
R Valor de resistencia en Ohm
 ϑ Temperatura en grados Celsius
 $\Delta\vartheta$ Diferencial de temperatura en Kelvin

Diseño mecánico

Las unidades han sido diseñadas para montaje en pared. Son adecuadas para usar con la mayoría de las cajas de mecanismos empotradas. Los cables pueden introducirse desde detrás (cableado oculto) o desde debajo o arriba (cables descubiertos) mediante aberturas que se abren por presión (knock-out openings). Las unidades constan de dos secciones principales: Carcasa y base. Ambas se encajan por presión, pero pueden volver a separarse. La base tiene los terminales de conexión. La carcasa aloja el elemento sensible de temperatura y, dependiendo del tipo de unidad, diversos elementos de configuración y operación.

Elementos de configuración y operación

(sólo con QAA25, QAA26 y QAA27)



Leyenda

- 1 Botón de ajuste para ajuste infinito de consignas
- 2 Pin para limitación mecánica máxima del rango de ajuste de consigna
- 3 Pin para limitación mecánica mínima del rango de ajuste de consigna

Reciclaje

Para facilitar su eliminación de modo ecológico, los componentes plásticos principales llevan referencias de material en cumplimiento de la ISO / DIS.

Notas Ingeniería

Para las longitudes de cables permitidas y los errores en valores de medida, remítase a «Datos Básicos del Sistema» del sistema de control respectivo.

Lo siguiente se aplica a los siguientes sistemas / equipos:

- UNIGYR®/VISONIK®

Cuando se usa el **QAA26**, tanto la sonda de temperatura como la unidad de ajuste de consigna deben estar conectadas a una entrada de valor de medida (B...) del módulo de valor de medida (PTM1.2R1K).

- AEROGYR™ RWI65...

Cuando se usa el **QAA26** en conexión con el RWI65..., este último debe ajustarse dentro del rango de ajuste de consigna "Calefacción".

En ese caso, la consigna de "Calefacción" en el RWI65... debe estar fijada a 20 °C y, además de eso, debe establecerse lo siguiente:

- Punto de datos 44 a –15 K y punto de datos 45 a +15 K para RWI65.01 o
- Punto de datos de puesta en marcha 9 a –15 K y punto de datos de puesta en marcha 10 a +15 K para RWI65.02

Cuando se usa el **QAA27**, la botón de ajuste de consigna debe estar fijado en su posición central. Además de eso, debe establecerse lo siguiente:

- Punto de datos 44 a –4 °C y punto de datos 45 a +5 °C para RWI65.01. El *offset* (desviación) del punto de datos 50 debe corregirse hasta que el punto de datos 2 tenga valor 0.
- El punto de datos de puesta en marcha 9 a –15 °C y el punto de datos de puesta en marcha 10 a +15 °C para RWI65.02. El *offset* (desviación) del punto de datos de puesta en marcha 15 debe corregirse hasta que el punto de datos normal tenga valor 0.

Notas de montaje e instalación

Ubicación

Sobre una pared interior del local a calefactar o refrigerar. No pueden montarse en recesos, estanterías, detrás de cortinas ni frente a, o cerca de, fuentes de calor.

La unidad no debe exponerse a la luz solar directa.

El extremo de la caja de mecanismos que da a la sonda debe sellarse para evitar medidas falsas debido a corrientes a través de la caja.

Deberán observarse las condiciones ambientales permitidas.

Instrucciones de instalación

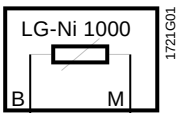
Las instrucciones de instalación están impresas en el embalaje.

Datos técnicos

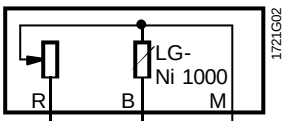
Sonda	Rango de uso	0...50 °C		
	Elemento sensible	LG-Ni 1000		
	Constante de tiempo	7 min (dependiendo del movimiento del aire y el acoplamiento térmico a la pared)		
	Longitudes máx. de cable permitidas y errores en valores de medida	remitirse a "Notas Ingeniería"		
Botón de ajuste de consigna		QAA25	QAA26	QAA27
	Rango de selección de consigna	5...35 °C	5...30 °C	±3 K
	Rango de resistencia	95...685 Ω	1000...1195 Ω	1000...1175 Ω
	Valor de resistencia a consigna			0 K $\pm$ 1091 Ω
	10 °C	193,9 Ω	1039 Ω	
	20 °C	390,0 Ω	1118 Ω	
	25 °C	488,3 Ω	1157 Ω	
	30 °C	586,7 Ω	1195 Ω	
Datos generales				
Terminales de conexión	Terminales de conexión secciones de	2 x 1,5 mm ² ó 1 x 2,5 mm ²		
Datos de protección	Grado de protección	IP 30 según EN 60 529		
	Clase de seguridad	III según EN 60 730		
Condiciones ambientales	Operación según	IEC 721-3-3		
	Condiciones climáticas	clase 3K5		
	Temperatura	0...50 °C		
	Humedad	0...95 % h. r. (no condensante)		
	Condiciones mecánicas	clase 3M2		
	Transporte según	IEC 721-3-2		
	Condiciones climáticas	clase 2K3		
	Temperatura	-25...+65 °C		
Normas y estándares	Humedad	<95 % h. r.		
	Condiciones mecánicas	clase 2M2		
	 conformes a	EMC directiva 89/336/EEC		
Materiales y colores	Frontal de carcasa	ASA+PC, NCS S 0502-G (blanco)		
	Parte inferior	ASA+PC, NCS 2801-Y43R (gris)		
	Base	PC, NCS 2801-Y43R (gris)		
	Sonda (totalmente)	libre de silicona		
Peso	Incl. embalaje	aprox. 0,1 Kg.		

Diagrama interno

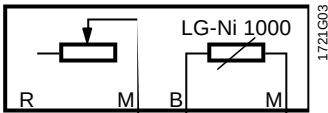
QAA24



QAA25, QAA26



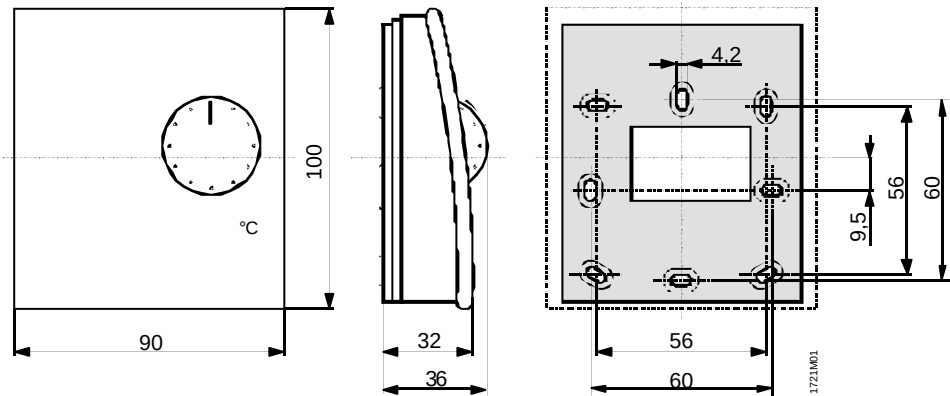
QAA27



Leyenda

- B1 Señal de medida de temperatura ambiente
- M Neutro de medida
- R Señal de consigna

Dimensiones



Dimensiones en mm