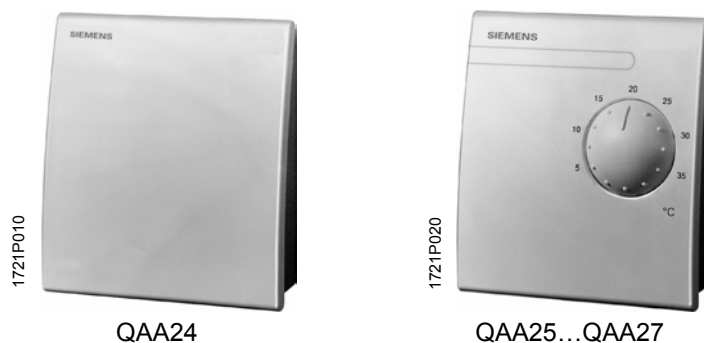




Huonelämpötila-anturit

QAA24...27

asetusarvon säätönupilla tai ilman

Käyttö

Lämmitys-, ilmanvaihto- ja ilmastointilaitoksissa etenkin silloin, kun järjestelmässä kiinnitetään erityistä huomiota mukavuusolosuhteisiin.

Pääkäyttötarkoitus:

Huonelämpötilan mittausta ja säätöä.

Tyypikatsaus

<i>Tyyppi</i>	<i>Kuvaus</i>
QAA24	Huonelämpötila-anturi
QAA25	Asetusarvon säätönupilla varustettu huonelämpötila-anturi (asettelualue: 5...35 °C)
QAA26	Asetusarvon säätönupilla varustettu huonelämpötila-anturi (asettelualue: 5...30 °C)
QAA27	Asetusarvon säätönupilla varustettu huonelämpötila-anturi (asettelualue: ±3 K)

Tilaukset

Tilattaessa tulee ilmoittaa tuotteen nimi ja tyyppitunnus, esim.:
huonelämpötila-anturi **QAA24**

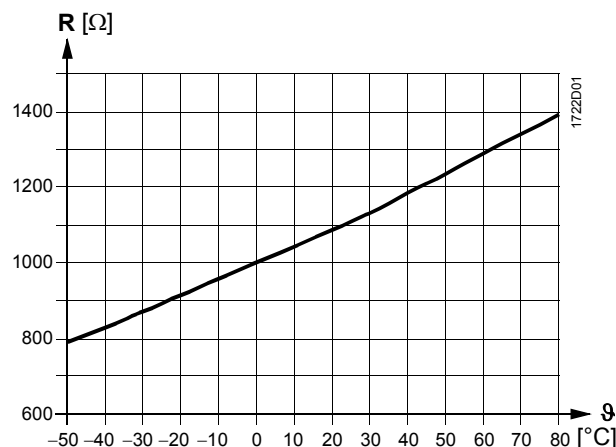
Anturi mittaa lämpötilaa mittauselementillään. Elementin vastusarvo muuttuu lämpötilan mukaan.

Tätä vastusarvoa voidaan edelleenmuokata sopivassa säätölaitteessa.

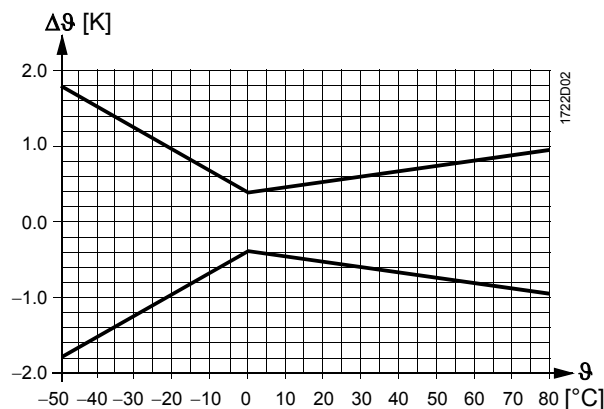
Mittauselementti

Ominaiskäyrä:

LG-Ni 1000



Tarkkuus:



Selitykset

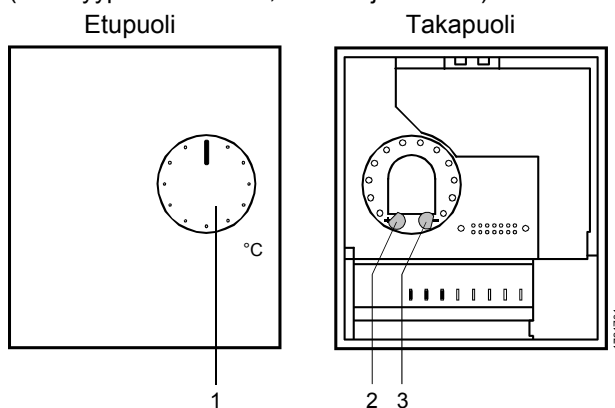
R Vastusarvo ohmeina
 θ Lämpötila $^{\circ}\text{C}$
 $\Delta\theta$ Lämpötilaero K

Rakenne

Laite on tarkoitettu seinäasennusta varten. Asennukseen sopivat useimmat tavalliset seinäasennusrasiat. Kaapelit voidaan vetää takaa (uppoasennus) tai vastaavasti alhaalta tai ylhäältä (pinta-asennus) kaapeliläpivientien puhkaisun jälkeen. Laite koostuu rakenteellisesti kahdesta osasta: kotelo-osasta ja asennuslevystä. Osat kiinnittyvät toisiinsa kiinnipainamalla ja ovat irrotettavissa. Kotelo sisältää huonelämpötilan mittauselementin sekä, tyypistä riippuen, erilaisia asettelu- ja käyttöelementtejä. Liittimet sijaitsevat asennuslevyssä.

Käyttö- ja asettelu- elementit

(Vain tyypeissä QAA25, QAA26 ja QAA27)



Selitykset

- 1 Kiertonuppi asetusarvon portaatonta muuttamista varten
- 2 Asettelualueen ylärajan mekaaninen rajoitin
- 3 Asettelualueen alarajan mekaaninen rajoitin

Hävittäminen

Laitteen suurimmissa muoviosissa on ISO/DIS 11 469 –standardin mukainen materiaalimerkintä osien ympäristöstä välttämistä varten.

Suunnitteluohjeet

Katso sallitut johdinpituudet ja mittausrvirheet asianomaisen valvontajärjestelmän teknisistä dokumenteista. Huomaa seuraavat seikat eri järjestelmistä/laitteista:

- UNIGYR®/VISONIK®

Kun käytetään tyyppiä **QAA26**, huonelämpötila-anturi ja asetusarvon säätöyksikkö on liitettävä mittausarvomoduulissa (PTM1.2R1K) kumpikin omaan mittausarvotuloonsa (B...)

- AEROGYR™ RWI65...

Kun **QAA26**-huoneanturia käytetään RWI65...-ohjaussäätimen kanssa, säätimen asettelualueeksi on valittava "lämmitys". Tällöin RWI65...:n asetusarvoksi on annettava 20 °C ja sen lisäksi

- tyypissä RWI65.01 on annettava parametrin 44 arvoksi –15 K ja parametrin 45 arvoksi +15 K, tai vastaavasti
- tyypissä RWI65.02 on annettava käyttöönottoparametrin 9 arvoksi –15 K ja parametrin 10 arvoksi +15 K

Kun käytetään tyyppiä **QAA27**, sen asetusarvon säätönuppi on käännettävä keski-asentoon "0". Tämän lisäksi

- tyypissä RWI65.01 on annettava parametrin 44 arvoksi –4 °C ja parametrin 45 arvoksi +5 °C. Parametrin 50 kompensointiasetusta on korjattava niin, että parametrin 2 näyttötietona näkyy 0.
- tyypissä RWI65.02 on annettava käyttöönottoparametrin 9 arvoksi –15 °C ja parametrin 10 arvoksi +15 °C. Käyttöönottoparametrin 15 kompensointiasetusta on korjattava niin, että normaalikäytön parametrin 2 näyttötietona näkyy 0.

Asennusohjeet

Asennuspaikka

Lämmitettävän tai ilmastoitavan huoneen sisäseinä; ei syvennyksiin, hyllyille, verhojen taakse eikä lämmönlähteiden yläpuolelle tai läheisyyteen.

Laitte ei saa joutua alttiiksi suoralle auringonsäteilylle.

Sähköasennusputken laitteen puoleinen pää on tiivistettävä niin, että putkeen ei pääse syntymään ilmavetoa, joka vaikuttaisi anturiin.

Sallittuja ympäristöolosuhteita tulee noudattaa.

Asennusohje

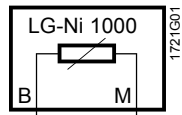
Laitteen pakkaukseen on painettu asennusohje.

Tekniset tiedot

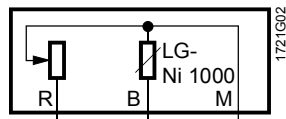
Anturi	Käyttöalue	0...50 °C		
	Mittauselementti	LG-Ni 1000		
	Aikavakio	7 min (riippuu ilman liikkeestä ja seinä-kosketuksesta)		
	Sallitut johdinpituudet ja mittausvirheet	katso "Suunnitteluohjeet"		
Asetusarvon säätö-nuppi		QAA25	QAA26	QAA27
	Asettelualue	5...35 °C	5...30 °C	±3 K
	Vastusalue	95...685 Ω	1000...1195 Ω	1000...1175 Ω
	Vastusalue eri asetusarvoilla			0 K ≅ 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	
Yleiset laitetiedot				
Sähköliitännät	Liittimet johtimille	2 x 1,5 mm ² oder 1 x 2,5 mm ²		
Suojaustiedot	Kotelointiluokka	IP 30, EN 60 529		
	Suojausluokka	III, EN 60 730		
Ympäristöolosuhteet	Käyttö	IEC 721-3-3		
	Ilmasto-olosuhteet	luokka 3K5		
	Lämpötila	– 15...+50 °C		
	Kosteus	0...95 % suht. kost. (ei-kondensoituva)		
	Mekaaniset olosuhteet	luokka 3M2		
	Kuljetus	IEC 721-3-2		
	Ilmasto-olosuhteet	luokka 2K3		
	Lämpötila	– 25...+65 °C		
	Kosteus	<95 % suht. kost.		
	Mekaaniset olosuhteet	luokka 2M2		
Tuotestandardit	CE-merkintä	EMC-direktiivi 89/336/EEC		
Valmistusaineet ja värit	Kotelon etuosa	ASA+PC, NCS S 0502-G (valkoinen)		
	Kotelon alaosa	ASA+PC, NCS 2801-Y43R (harmaa)		
	Asennuslevy	PC, NCS 2801-Y43R (harmaa)		
	Anturi kokonaisuudessaan	silikonivapaa		
Paino	Pakkauksen kanssa	n. 0,1 kg		

KytKentäkaavio

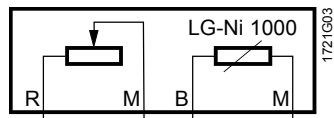
QAA24



QAA25, QAA26



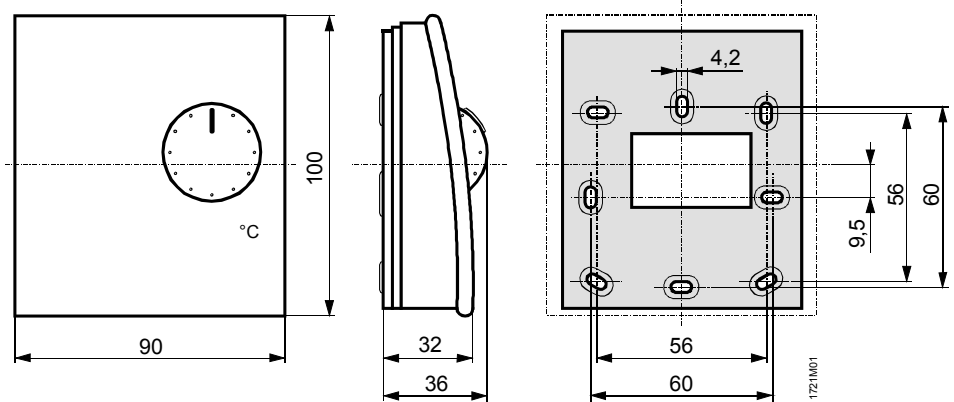
QAA27



Selitykset

B1 Huonelämpötilan mittausviesti
M Mittausnolla
R Asetusarvoviesti

Mittapiirroks



Mitat mm