



Raumtemperaturfühler

QAA64

Beschädigungsgeschützt durch Wandeinbau

Anwendung

Zum Erfassen der Raumtemperatur in Räumen, in denen der Fühler gegen Beschädigung oder Zerstörung durch Personen geschützt werden muss. Das ist in öffentlichen Bauten wie Schulen, Verwaltungen, Mehrzweckhallen usw. der Fall.

Bestellung

Bei Bestellung sind Name und Typenbezeichnung anzugeben, also:
Raumtemperaturfühler **QAA64**

Gerätekombination

Alle Systeme/Geräte, die das passive LG-Ni 1000-Ausgangssignal des Fühlers erfassen und verarbeiten können.

Wirkungsweise

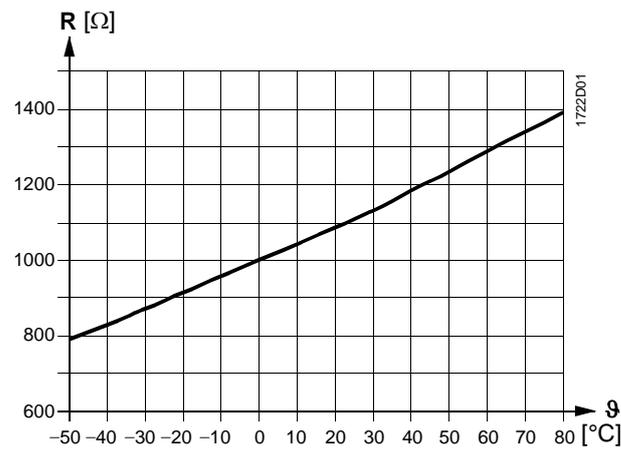
Der Fühler erfasst die zu messende Temperatur über sein Messelement. Der Widerstandswert ändert sich in Abhängigkeit von der Temperatur.

Der Widerstandswert steht zur Weiterverarbeitung durch ein geeignetes Regelgerät zur Verfügung.

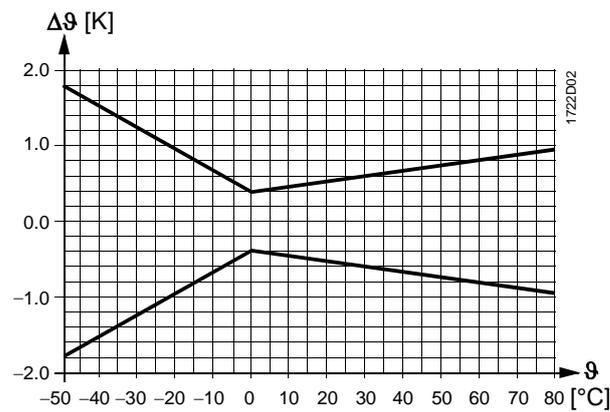
Messelement

Kennlinie:

LG-Ni 1000



Genauigkeit:



Legende

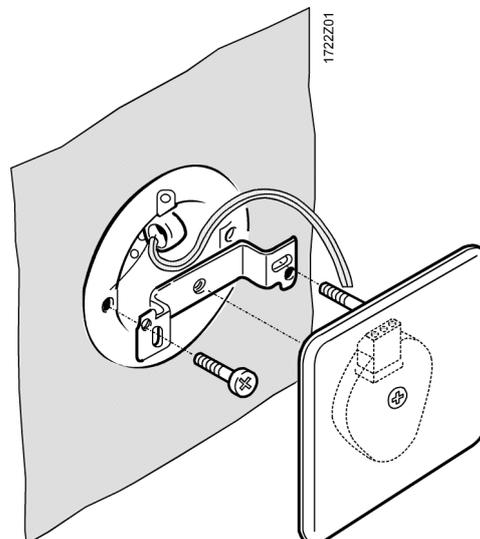
R Widerstandswert in Ohm
 θ Temperatur in Grad Celsius
 $\Delta\theta$ Temperaturdifferenz in Kelvin

Ausführung

Der QAA64 eignet sich ausschließlich für die Montage auf Wandeinlassdosen mit einem Befestigungs-Lochkreisdurchmesser von 60 oder 69 mm.

Das Gerät besteht aus einem Kunststoffdeckel und einem Befestigungsbügel aus Metall. Der Deckel trägt auf seiner Rückseite die Anschlussklemmenleiste und das Messelement LG-Ni 1000.

Der Befestigungsbügel wird in die Wandeinlassdose montiert. An ihm wird der Deckel mittels einer unverlierbaren Schraube befestigt.



Projektierungshinweise

Zulässige Leitungslängen und Messwertfehler, siehe Dokumentation "Systemgrundlagen" für das zu verwendende System.

Muss der Fühler aufgrund der örtlichen Gegebenheiten so montiert werden, dass er die Raumtemperatur nicht genau erfassen kann, so lässt er sich durch Anbringen eines Widerstandes korrigieren bzw. anpassen. Zu diesem Zweck erhalten die Anschlussklemmen eine Stützklemme (nähere Angaben durch SBT-Service).

Montagehinweise

Montageort	Innenwand des zu heizenden Raumes, wenn möglich an der dem Heizkörper gegenüberliegenden Wand. Nicht in Nischen oder Regalen und nicht über oder nahe bei Wärmequellen. Der Fühler darf nicht der Sonnenstrahlung ausgesetzt sein. Das Kabelinstallationsrohr ist beim Fühler abzudichten, um Messfehler durch Luftzirkulation zu vermeiden. Die Fühleranschlüsse sind vertauschbar.
Montageanleitung	Dem QAA64 liegt eine Montageanleitung bei.

Entsorgungshinweise



Gemäss Europäischer Richtlinie gilt das Gerät bei der Entsorgung als Elektro- und Elektronik-Altgerät und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden.

- Entsorgen Sie das Gerät über die dazu vorgesehenen Kanäle.
- Beachten Sie die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung.

Technische Daten

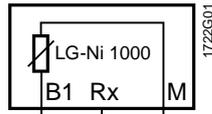
Funktionsdaten	Messbereich	0...50 °C
	Messelement	LG-Ni 1000
	Zeitkonstante	6,5 min (je nach Luftbewegung und Wandankoppelung)
	Genauigkeit	siehe "Wirkungsweise"
	Messart und Ausgang	passiv
Schutzgrad und Schutzklasse	Geräteschutzklasse	III nach EN 60730-1
	Gehäuseschutzgrad	IP40 nach EN 60529
Elektrischer Anschluss	Schraubklemmen für	2 x 1,5 mm ² oder 1 x 2,5 mm ²
	Zul. Leitungslänge	siehe "Projektierungshinweise"
Richtlinien und Normen	Produktnorm	EN 60730-1 Automatische elektr. Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen
	EU-Konformität (CE)	CE1T1761xx *)
Umweltbedingungen	Betrieb nach	IEC 721-3-3
	Klimatische Bedingungen	Klasse 3K5
	Temperatur	0...50 °C
	Feuchte	0...95 % r. F. (ohne Betauung)
	Mechanische Bedingungen	Klasse 3M2
	Transport und Lagerung nach	IEC 721-3-2
	Klimatische Bedingungen	Klasse 2K3
Temperatur	-25...+65 °C	
Feuchte	<95 % r. F.	

Mechanische Bedingungen Klasse 2M2

Umweltverträglichkeit	Die Produkt-Umweltdeklaration CE1E1701 ¹⁾ enthält Daten zur umweltverträglichen Produktgestaltung und Bewertung (RoHS-Konformität, stoffliche Zusammensetzung, Verpackung, Umweltnutzen, Entsorgung).	
Werkstoffe und Farben	Deckel	Isolierpressstoff, RAL 9010 (reinweiss)
	Befestigungsbügel	Stahl, vernickelt
	Verpackung	Graukarton
	Fühler gesamthaft	silikonfrei
Masse (Gewicht)	Inkl. Verpackung	0,06 kg

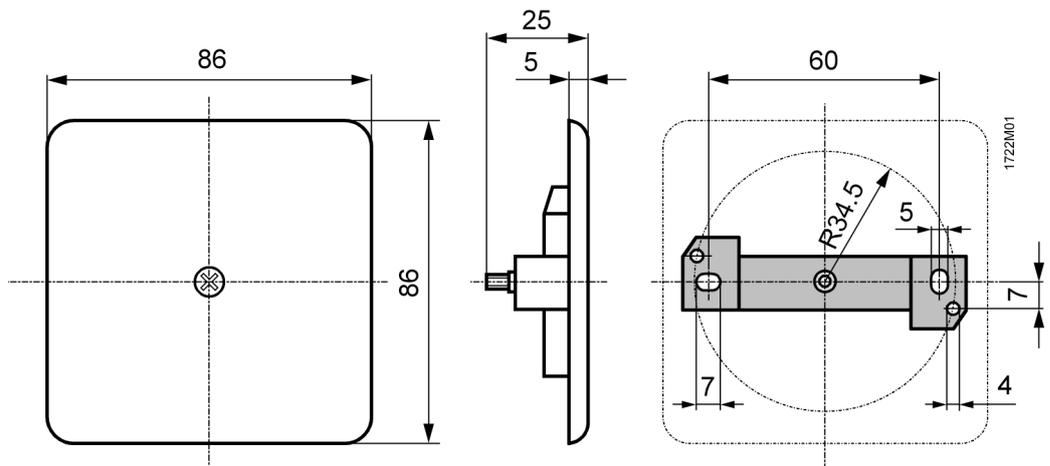
*) Die Dokumente können unter <http://siemens.com/bt/download> bezogen werden.

Geräteschaltplan



- B1 Raumtemperatur-Messsignal
- M Messnull
- Rx Stützklemme

Massbilder



Masse in mm

Herausgegeben von:
 Siemens Schweiz AG
 Building Technologies Division
 International Headquarters
 Gubelstrasse 22
 6301 Zug
 Schweiz
 Tel. +41 58-724 24 24
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens Schweiz AG, 2005
 Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten