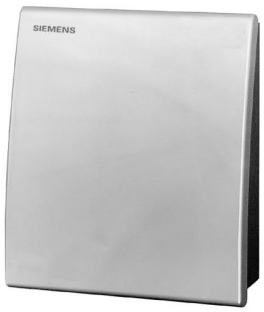
SIEMENS

Symaro™

Raumtemperaturfühler

QAA9020



Raumtemperaturfühler

- Erfassen und Einstellen der Raumtemperatur

Anwendung

HLK-Anlagen, vorwiegend im Komfortbereich.

Hauptanwendung:
Erfassen und Einstellen der Raumtemperatur in Anlagen der Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik.

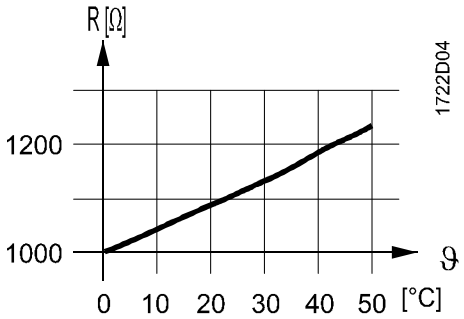
Wirkungsweise

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

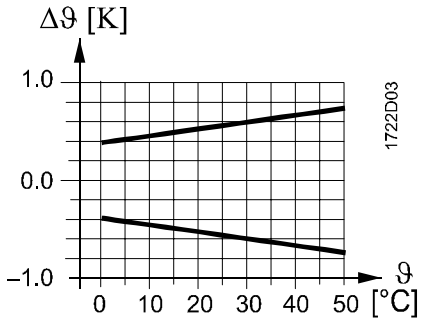
Der Widerstandswert steht zur Weiterverarbeitung durch ein geeignetes Regelgerät zur Verfügung.

Messelement

LG-Ni 1000 Kennlinie



Genauigkeit



Legende		
	R	Widerstandswert in Ohm
	ϑ	Temperatur in Grad Celsius
	Δϑ	Temperaturdifferenz in Kelvin

Ausführung

Das Gerät ist für Wandmontage konzipiert. Es passen die meisten handelsüblichen Wandeinlassdosen; die Kabel können von hinten (Unterputzverlegung) resp. von unten oder oben (Aufputzverlegung), nach Ausbrechen der Kabeleinlasszungen, zugeführt werden.

Das Gerät besteht im Wesentlichen aus zwei Baugruppen: Gehäuse und Montageplatte. Beide sind mittels Schnappeinrichtung lösbar miteinander verbunden. Das Gehäuse enthält Raumtemperaturfühler und, je nach Typ, diverse Einstell- und Bedienelemente. Auf der Montageplatte befinden sich die Anschlussklemmen.

Entsorgungshinweise

Die wichtigsten Komponenten aus Plastik entsprechen ISO/DIS 11 469 für eine umweltfreundliche Entsorgung

Typenübersicht

Typ	Gerätebezeichnung und Ergänzung	Verpackungsgrösse
QAA9020	Raumtemperaturfühler	42 Stück, Multipack

Bestellung

Bei Bestellung sind Name und Typenbezeichnung anzugeben, z. B.: Raumtemperaturfühler **QAA9020**.

Hinweise

Projektierung

Die zulässigen Leitungslängen sind vom Regler abhängig. Sie sind im Datenblatt des verwendeten Reglers aufgeführt.

Montage und Installation

Montageort

Innenwand des zu heizenden oder zu klimatisierenden Raumes, nicht in Nischen, Regalen, hinter Vorhängen, über oder nahe bei Wärmequellen.

Das Gerät darf nicht der Sonnenstrahlung ausgesetzt sein.

Das geräteseitige Ende des Elektroinstallationsrohres ist abzudichten, damit kein Luftzug im Rohr entsteht und den Fühler beeinflusst.

Das zulässige Umgebungsklima ist zu beachten.

Die Montageanleitung befindet sich auf der Verpackung des Fühlers.

Entsorgung

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	
Verwendungsbereich	0...50 °C
Messelement	LG-Ni 1000
Zeitkonstante	7 min (je nach Luftbewegung und Wandan- koppelung)
zul. Leitungslänge und Messwertfehler	siehe Projektierung [➞ 3]

Umgebungsbedingungen und Schutzklasse	
Gehäuseschutzgrad	IP30 nach EN 60529
Geräteschutzklasse	III nach EN 60730
Umweltbedingungen	
Transport	EN 60721-3-2
• Klimatische Bedingungen	Klasse 2K3
– Temperatur	-25…65 °C
– Feuchte	<95 % r.F.
• Mechanische Bedingungen	Klasse 2M2
Bedienung	EN 60721-3-3
• Klimatische Bedingungen	Klasse 3K5
– Temperatur	0…50 °C
– Feuchte	5…95 % r.F. (ohne Betauung)
• Mechanische Bedingungen	Klasse 3M2

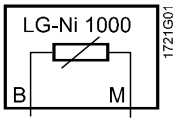
Normen, Richtlinien und Zulassungen	
Produktnorm	EN 60730-1 Autom. elektr. Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnl. Anwendungen
Elektromagnetische Verträglichkeit (Applikationen)	Für Wohn-, Geschäfts- und Industrieumgebungen
EU-Konformität (CE)	8000073890 *)
Umweltverträglichkeit	Die Produkt-Umweltdeklaration (A5W00127986A *) enthält Daten zur umweltverträglichen Produktgestaltung und Bewertung (RoHS-Konformität, stoffliche Zusammensetzung, Verpackung, Umweltnutzen, Entsorgung).

Allgemein	
Anschlussklemmen für Drahtquerschnitte von	1 × 2.5 mm² oder 2 × 1.5 mm²
Werkstoffe und Farben	
Gehäusefront	ASA+PC, NCS S 0502-G (weiss)
Gehäuseunterteil	ASA+PC, NCS 2801-Y43R (grau)
Montageplatte	PC, NCS 2801-Y43R (grau)
Fühler gesamthaft	Silikonfrei
Gewicht	Ca. 0,1 kg

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

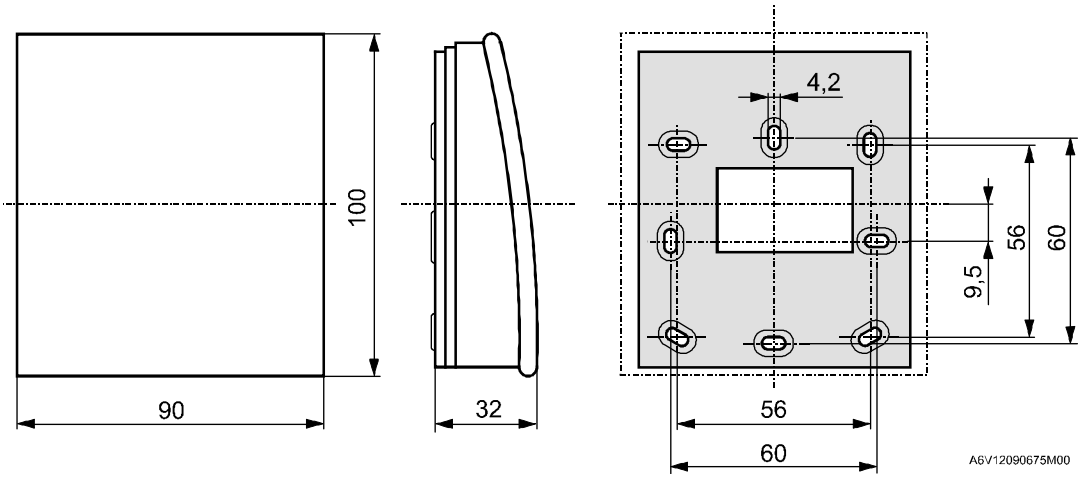
Diagramme

Anschlussklemmen



Legende	B	Raumtemperatur-Messsignal
	M	Messnull

Massbilder



Masse in mm

Herausgegeben von
Siemens Schweiz AG
Smart Infrastructure
Global Headquarters
Theilerstrasse 1a
CH-6300 Zug
Tel. +41 58 724 2424
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens Schweiz AG, 2020
Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.

Dokument-ID A6V12090675_de--_a
Ausgabe 2020-09-25