SIEMENS

Raumfühler

QAA211.., QAA212.., QAA213..



Für Temperatur

- Passive Fühler zur Erfassung der Raumtemperatur
- Fühlerelement (je nach Modell): Pt 1000 (Klasse B), Pt 1000 (Klasse A), Pt 100 (Klasse B), LG-Ni 1000 (Klasse B), LG-Ni 1000 (Klasse A), NTC 10k (Typ II)
- Montage: Wand
- Messbereich: 0...50 °C für die Temperatur
- Farben: Weiss (RAL 9016) und Schwarz (RAL 9005)

Anwendung

Die passiven Fühler erfassen die Raumtemperatur für Gebäudeautomations- und -steuerungssysteme in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen.

Beispiel:

- Büros, Besprechungs- und Konferenzräume, Klassenzimmer und Schulungsräume, Hotelzimmer, Krankenhauszimmer, Lobbys und Empfangsbereiche, Veranstaltungsräume, Verkaufsflächen, Toiletten und Umkleideräume, Kliniken, Fitness- und Wellnesszentren usw.

Funktionen

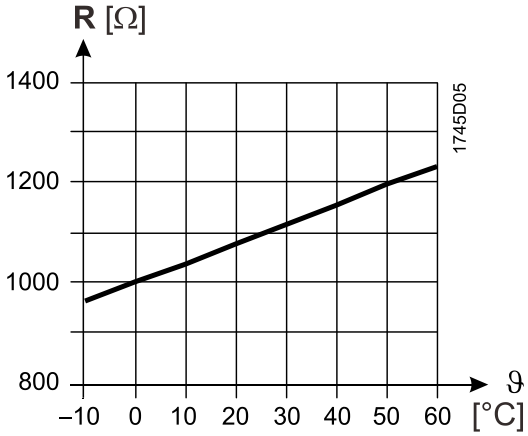
Messung der Temperatur

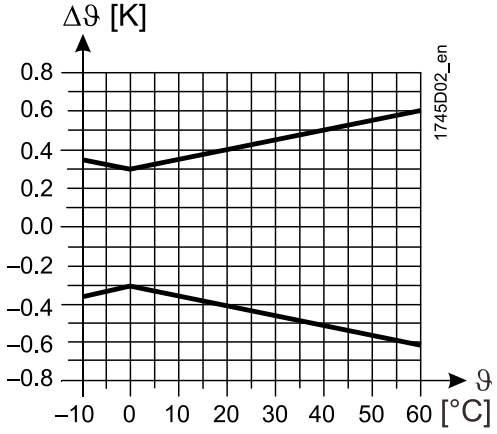
Der Fühler erfasst die Raumtemperatur über ein Fühlerelement; der elektrische Widerstand des Elementes ändert sich in Abhängigkeit von der Temperatur. Der Widerstandswert wird zur weiteren Verarbeitung durch einen kompatiblen Kontroller verwendet.

Fühlerelement

Pt 1000 (Klasse B) Kennlinie: Genauigkeit: ±(0,3 + 0,005|t|)°C

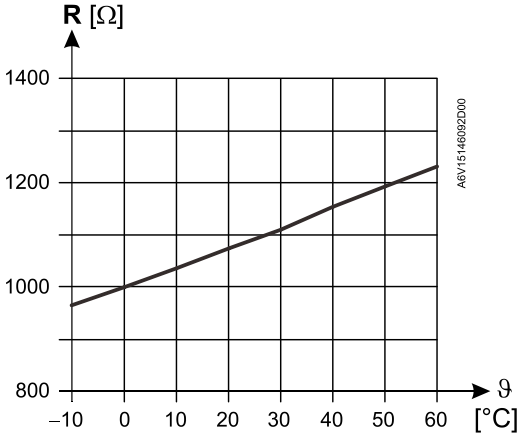
QAA2110, QAA2110/BK

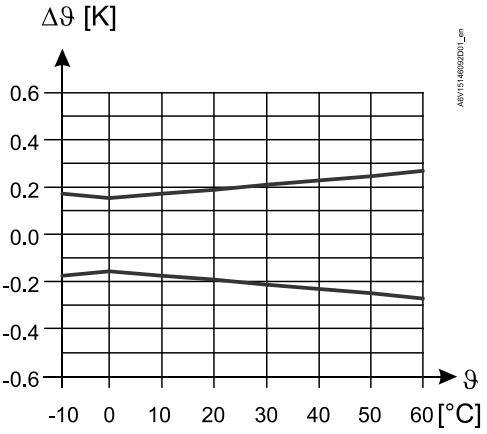




Pt 1000 (Klasse A) Kennlinie: Genauigkeit: ±(0,15 + 0,002|t|)°C

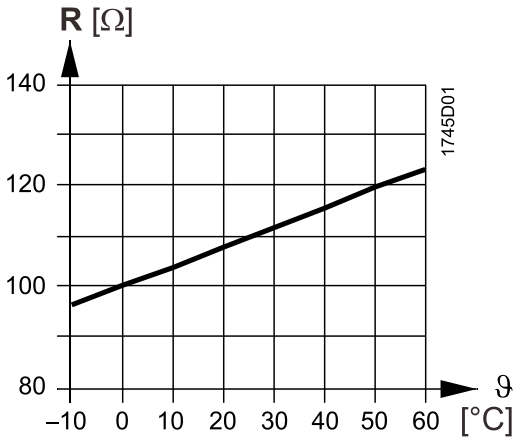
QAA2111, QAA2111/BK

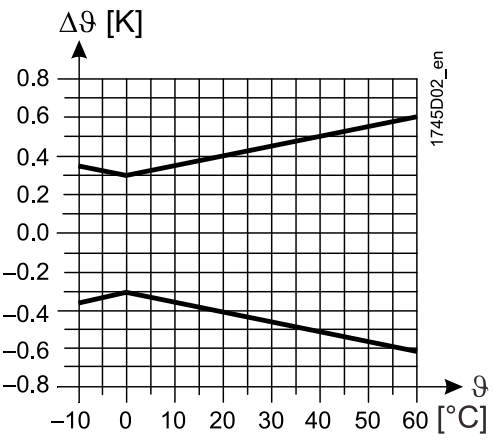




Pt 100 (Klasse B) Kennlinie: Genauigkeit: ±(0,3 + 0,005|t|)°C

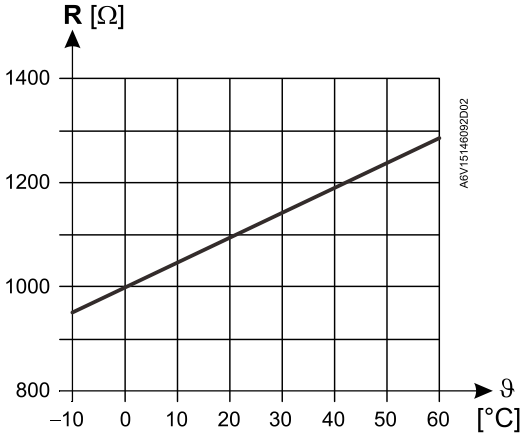
QAA2112, QAA2112/BK

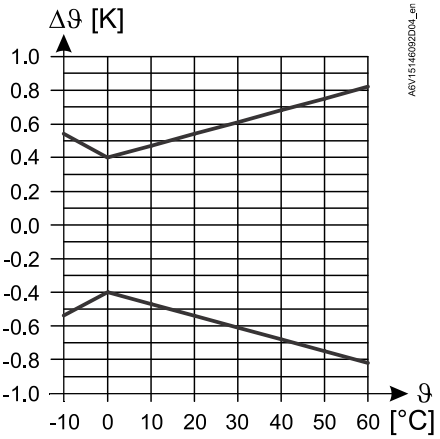




LG-Ni 1000 (Klasse B) Kennlinie: Genauigkeit: ±(0,4 + 0,007|t|)°C
bei t ≥ 0 °C

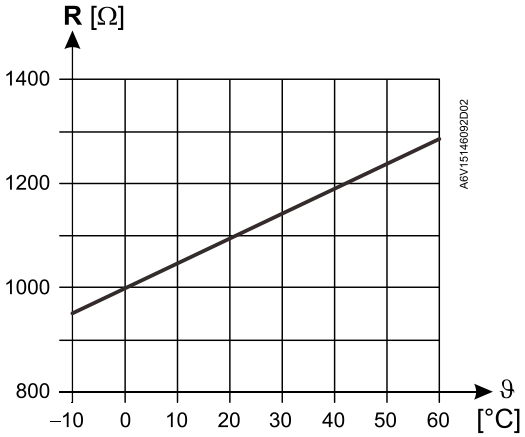
QAA2120, QAA2120/BK

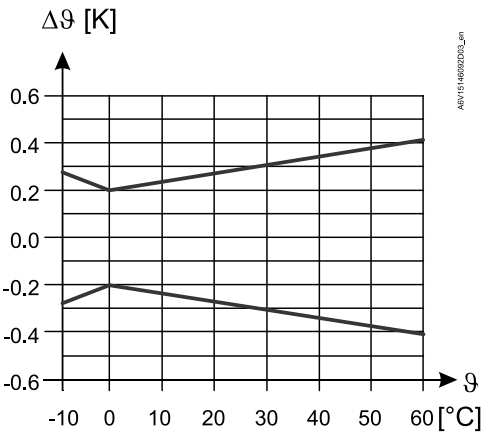




LG-Ni 1000 (Klasse A) Kennlinie: Genauigkeit: ±(0,2 + 0,0035|t|)°C
bei t ≥ 0 °C

QAA2121, QAA2121/BK

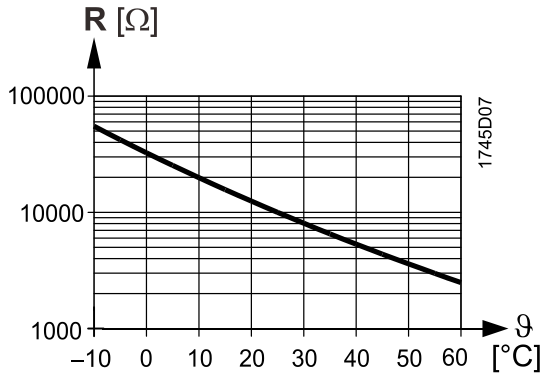




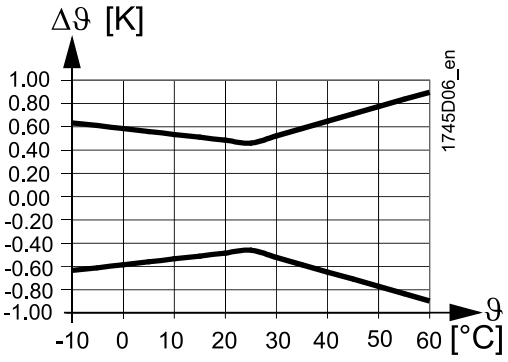
NTC 10k (Typ II)

QAA2130, QAA2130/BK

Kennlinie:



Genauigkeit:



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

Mechanische Ausführung

Die Fühler sind für die Wandmontage vorgesehen. Sie eignen sich für den Einsatz mit den meisten handelsüblichen quadratischen oder runden Unterputzdosen oder die direkte Anbringung an der Wand ohne Unterputzdose. Die Kabel können von der Rückseite (unsichtbare Verkabelung) oder von oben und unten eingeführt werden.

Das Gerät besteht aus 2 Teilen:

- Fühler mit elektronischen Bauteilen
- Montageplatte mit Anschlussklemmen

Typenübersicht

Produkt-Nr.	Artikel-Nr.	Fühlerelement	Messbereich Temperatur	Max. Messgenauigkeit	Farbe
QAA2110	S55720-S759	Pt 1000 (Klasse B)	0...50 °C	±0,3 K	Weiss
QAA2110/BK	S55720-S760	Pt 1000 (Klasse B)	0...50 °C		Schwarz
QAA2111	S55720-S761	Pt 1000 (Klasse A)	0...50 °C	±0,15 K	Weiss
QAA2111/BK	S55720-S762	Pt 1000 (Klasse A)	0...50 °C		Schwarz
QAA2112	S55720-S763	Pt 100 (Klasse B)	0...50 °C	±0,3 K	Weiss
QAA2112/BK	S55720-S764	Pt 100 (Klasse B)	0...50 °C		Schwarz
QAA2120	S55720-S765	LG-Ni 1000 (Klasse B)	0...50 °C	±0,4 K	Weiss
QAA2120/BK	S55720-S766	LG-Ni 1000 (Klasse B)	0...50 °C		Schwarz
QAA2121	S55720-S767	LG-Ni 1000 (Klasse A)	0...50 °C	±0,2 K	Weiss
QAA2121/BK	S55720-S768	LG-Ni 1000 (Klasse A)	0...50 °C		Schwarz
QAA2130	S55720-S769	NTC 10k (Typ II)	0...50 °C	±0,46 K	Weiss
QAA2130/BK	S55720-S770	NTC 10k (Typ II)	0...50 °C		Schwarz

Bestellung
Bei Bestellungen bitte Name und Typbezeichnung angeben, z. B.: Raumfühler **QAA2110**

Gerätekombinationen

Einrichtung	Raumsensor			
	QAA2110, QAA2110/BK, QAA2111, QAA2111/BK	QAA2112, QAA2112/BK	QAA2120, QAA2120/BK, QAA2121, QAA2121/BK	QAA2130, QAA2130/BK
PXC4/5/7..	✓	—	✓	✓
TXM1.8U	✓	—	✓	✓
TXM1.8X	✓	—	✓	✓
TXM1.8P	✓	✓*	✓	—
ELC.E14 + EM.8U/EM1.8U	✓	—	✓	✓
DXR2 / DXR1	✓	—	✓	✓
RDG2..	—	—	✓	—
RDF4..	—	—	—	✓
Andere Controller mit Pt100-Eingängen (2-Leiter)	—	✓	—	—

* Anschluss über 4 Drähte (2 an Klemme B und 2 an Klemme M)

Produktdokumentation

Titel	Dokument-ID
Montageanleitungen	A6V15146083
CE-Deklarationen	A5W03005404A
UKCA	A5W03005405A
Produkt-Umweltdeklaration	A5W02962874A

Verwandte Dokumente wie Umweltdeklarationen, Konformitätserklärungen u. a. können Sie über folgende Internet-Adresse herunterladen:
www.siemens.com/bt/download

Hinweise

Sicherheit

⚠ VORSICHT	
	**Länderspezifische Sicherheitsvorschriften** Das Nichtbeachten von länderspezifischen Sicherheitsvorschriften kann zu Personen- und Sachschäden führen. ● Beachten Sie die länderspezifischen Bestimmungen und halten Sie die entsprechenden Sicherheitsrichtlinien ein.

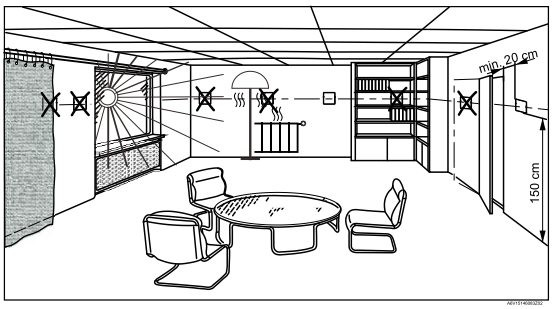
Engineering

Die Messgenauigkeit wird durch die folgenden Faktoren beeinflusst:

- Vorherrschender Luftstrom
- Wandoberfläche (rau, glatt)
- Wandbeschaffenheit (Holz, Putz, Beton, Ziegel)
- Wandtyp (Innenwand, Aussenwand).

Die zulässige Kabellänge hängt vom jeweiligen Kontroller ab, der mit dem Fühler verwendet wird, und ist im Geräteblatt des Kontrollers angegeben.

Montage



Ort

- Die Geräte sind für Wandmontage geeignet.
- Empfohlene Höhe: 1,5 m über dem Fussboden.
- Installieren Sie den Fühler im bewohnten Raum in einem Abstand von mindestens 50 cm zur nächsten Wand.
- Die Geräte dürfen nicht in Nischen oder Regalen, hinter Gardinen und nicht oberhalb oder in der Nähe von Wärmequellen montiert werden.
- Nicht in der Nähe von Lampen oder über Heizkörpern montieren.
- Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung und Luftzug.
- Vermeiden Sie unbeheizte (ungekühlte) Gebäudebereiche wie Aussenwände.
- Das Ende des Kabelkanals am Fühler muss abgedichtet werden, um Fehlmessungen durch Luftzug im Kabelkanal zu vermeiden.
- Die zulässigen Umgebungsbedingungen sind einzuhalten.

Entsorgung

	Dieses Symbol oder andere nationale Kennzeichnungen zeigen an, dass das Produkt, dessen Verpackung und ggf. Batterien nicht als normaler Haushaltsabfall entsorgt werden dürfen. Entfernen Sie alle persönlichen Daten und führen Sie den/die Artikel einer getrennten Entsorgungs- oder Recycling-Sammelstelle gemäß regionaler bzw. kommunaler Gesetzgebung zu. Für ausführliche Informationen siehe Siemens Informationen zur Entsorgung..

Garantie

Die anwendungsbezogenen technischen Daten sind ausschliesslich zusammen mit den im Kapitel "Gerätekombinationen" aufgeführten Siemens-Produkten gewährleistet. Beim Einsatz mit Fremdprodukten erlischt somit jegliche Gewährleistung durch Siemens.

Technische Daten

Funktionsdaten des Fühlers	
Einsatzbereich	0...50 °C
Messbereich	0...50 °C
Fühlerelement • QAA2110, QAA2110/BK • QAA2111, QAA2111/BK • QAA2112, QAA2112/BK • QAA2120, QAA2120/BK • QAA2121, QAA2121/BK • QAA2130, QAA2130/BK	 • Pt 1000 (Klasse B) • Pt 1000 (Klasse A) • Pt 100 (Klasse B) • LG-Ni 1000 (Klasse B) • LG-Ni 1000 (Klasse A) • NTC 10k (Typ II)
Max. Messgenauigkeit • QAA2110, QAA2110/BK • QAA2111, QAA2111/BK • QAA2112, QAA2112/BK • QAA2120, QAA2120/BK • QAA2121, QAA2121/BK • QAA2130, QAA2130/BK	 • ±0,3 K • ±0,15 K • ±0,3 K • ±0,4 K • ±0,2 K • ±0,46 K
Zeitkonstante t_{63}	≤ 7 min (abhängig von der Luftbewegung und Wandankoppelung)
Ausgangssignal	Passiv

Verdrahtungsanschlüsse	
Zulässige Kabellängen	Siehe Geräteblatt des Controllers
Schraubklemmen für elektrische Anschlüsse	1 × 1,5 mm² (Draht) oder 1 × 2,5 mm² (Litze) 2 × 0,5 mm² (Draht) oder 2 × 0,75 mm² (Litze)

Umgebungsbedingungen und Schutzklasse	
Schutz gegen elektrischen Schlag	Schutzklasse III
Gehäuseschutzart gemäss EN 60529	IP30

Umgebungsbedingungen Produkte in Raumanwendungen	
Klimatische Umgebungsbedingungen ● Transport und Lagerung (in Verpackung) gemäss IEC/EN 60721-3-2 / -3-1 ● Betrieb gemäß IEC/EN 60721-3-3	 ● Temperatur -25...+70 °C (-13...+158 °F) Luftfeuchte < 95 % r.F. ● Temperatur 0...50 °C (32...122 °F) Luftfeuchte 0...95 % r.F. (nicht-kondensierend)
Mechanische Umgebungsbedingungen ● Transport (in Transportverpackung) gemäss IEC/EN 60721-3-2 ● Betrieb gemäss IEC/EN 60721-3-3	 ● Klasse 2M4 ● Klasse 3M11

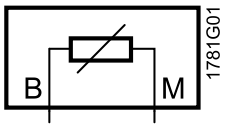
Normen, Richtlinien und Zulassungen	
Produktnorm	IEC/EN 60730-1 Automatische elektronische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen
EU-Konformität (CE)	A5W03005404A *)
UK-Konformität (UKCA)	A5W03005405A *)
UL-Zertifizierung	UL873, http://ul.com/database
Umweltverträglichkeit	Die Produkt-Umweltdeklaration (A5W02962874A *) enthält Daten zur umweltverträglichen Produktgestaltung und Bewertungen (RoHS-Konformität, stoffliche Zusammensetzung, Verpackung, Umweltnutzen, Entsorgung).

Allgemein	
Materialien und Farben Material: Farben: ● QAA211.., QAA212.., QAA213.. ● QAA211../BK, QAA212../BK, QAA213../BK	 Polycarbonate ● Weiss (RAL 9016) ● Schwarz (RAL 9005)
Entflammbarkeitsklasse des Gehäuses nach UL94	V-0
Fühler (komplette Baugruppe)	Silikonfrei
Verpackung	Wellpappe
Gewicht inklusive Verpackung	142,23 g

*) Die Dokumente können unter https://siemens.com/bt/download heruntergeladen werden.

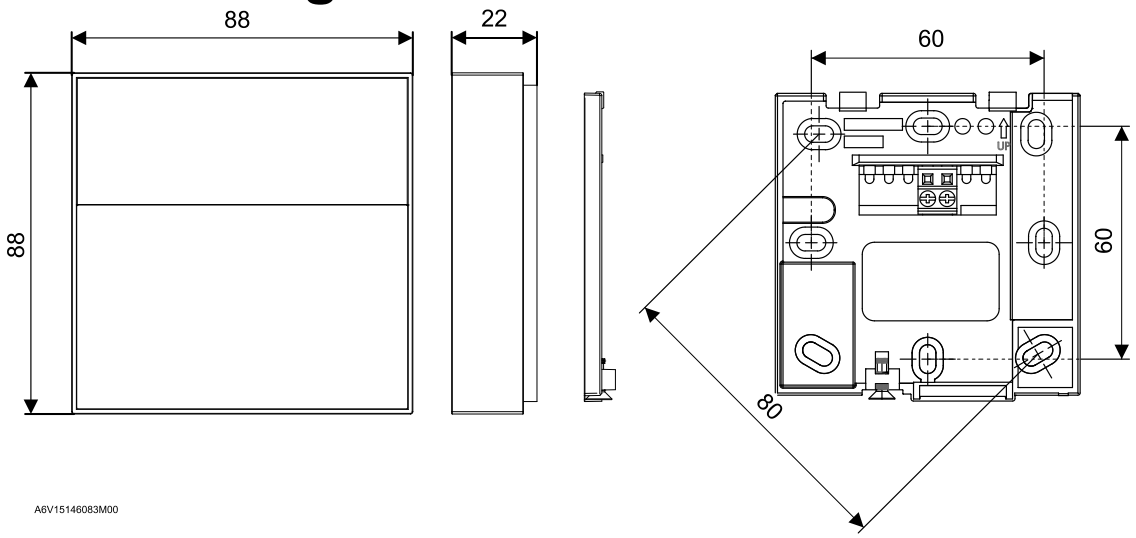
Diagramme

Interne Diagramme



Die Anschlusskabel sind austauschbar.

Abmessungen



Abmessungen in mm

Einhaltung der Vorschriften

Konformität Europäische Union

Kontakt für regulatorische Themen (EU): Siemens AG, Berliner Ring 23, 76437 RASTATT, DEUTSCHLAND

UK conformity assessed

Kontakt für regulatorische Themen: (GB) Siemens plc, Sir William Siemens House, Princess Road, Manchester, M20 2UR

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

© Siemens 2026
Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.

Dokument-ID A6V15146092_de--_a

Ausgabe 2026-03-27