



Raum-Luftqualitätsfühler QPA10x4

- Wartungsfreies CO₂-Messelement basierend auf einer optischen Infrarot-absorptionsmessung (NDIR = non dispersive infrared)
- Rekalibrierung nicht erforderlich

Anwendung

In Lüftungs- und Klimaanlage, zur Optimierung von Komfort und Energieverbrauch mittels bedarfsgeregelter Lüftung, zum Erfassen der CO₂-Konzentration und Temperatur

Achtung!

Die Fühler eignen sich nicht für Sicherheitsanwendungen wie z. B. Gaswarnung oder Rauchwarnung!

Typenübersicht

<i>Typ</i>	<i>Bestellnummer</i>	<i>Bezeichnung</i>
QPA1004	S55720-S453	Raumfühler CO ₂
QPA1064	S55720-S454	Raumfühler CO ₂ /T

Projektierungshinweise

Verwenden Sie für die Speisung einen Trafo für Schutzkleinspannung (SELV) mit getrennter Wicklung und für 100 % Einschaltdauer.

Kabelführung und Kabelwahl Verwenden Sie bei stark EMV-belasteter Umgebung abgeschirmte Kabel. Für die Sekundär-Speiseleitungen sowie die Signalleitungen verwenden Sie paarweise verseilte Kabel (twisted pair).

Montagehinweise

Montageort Montieren Sie die Raum-Luftqualitätsfühler an der Innenwand des zu klimatisierenden Raumes. Die Raum-Luftqualitätsfühler dürfen nicht in Nischen, nicht hinter Vorhängen und nicht über oder nahe bei Wärmequellen montiert werden. Richten Sie keine Spotlampen direkt auf die Fühler. Setzen Sie die Fühler nicht der direkten Sonnenstrahlung aus.
Dichten Sie das geräteseitige Ende des Installationsrohres ab, damit kein Luftzug im Rohr entsteht und die Messung beeinflusst.

Montageanleitung Die Montageanleitung ist der Geräteverpackung beigelegt.

Entsorgung



Das Gerät gilt für die Entsorgung als Elektronik-Altgerät im Sinne der Europäischen Richtlinie 2012/19/EU 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

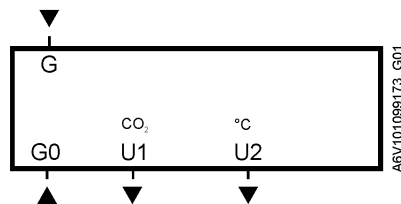
Speisung	Betriebsspannung	AC 24 V \pm 20 % oder DC 15...35 V (SELV) oder AC/DC 24 V class 2 (US)
	Frequenz	50/60 Hz bei AC 24 V
	Externe Absicherung der Zuleitung (EU)	Schmelzsicherung träge max. 10 A oder Leitungsschutzschalter max. 13 A Auslösecharakteristik B, C, D nach EN 60898 oder Stromversorgung mit Strombegrenzung von max. 10 A
Leitungslängen für Messsignal Funktionsdaten "CO ₂ "	Leistungsaufnahme	<1,7 VA, typ. <0,5 VA
	Messbereich	0...2000 ppm
	Messgenauigkeit bei 23 °C und 1013 hPa	$\leq \pm$ (60 ppm + 4 % Messwert)
	Langzeitdrift	$\leq \pm$ 7 % des Messbereichs / 5 Jahre (typisch)
	Ausgangssignal, linear (Klemmstelle U1)	DC 0...10 V $\hat{=}$ 0...2000 ppm, max. \pm 1 mA
Funktionsdaten "Temperatur" bei QPA1064	Rekalibrationsfrei	8 Jahre
	Messbereich	0...50 °C
	Messgenauigkeit bei AC 24 V und 23 °C	\pm 0,5 K
Schutzgrad und Schutzklasse	Ausgangssignal, linear (Klemmstelle U2)	DC 0...10 V $\hat{=}$ 0...50 °C, max. \pm 1 mA
	Gehäuseschutzgrad	IP30 nach EN 60529
Elektrischer Anschluss	Geräteschutzklasse	III nach EN 60730-1
	Schraubklemmen für	1x 2,5 mm ² oder 2x 1,5 mm ²
Umgebungsbedingungen	Betrieb nach	IEC 60721-3-3
	Klimatische Bedingungen	Klasse 3K3
	Temperatur (Gehäuse mit Elektronik)	0...50 °C
	Feuchte	0...95 % r. F. (ohne Betauung)
	Mechanische Bedingungen	Klasse 3M2
	Transport nach	IEC 60721-3-2
	Klimatische Bedingungen	Klasse 2K3
Temperatur	-25...+70 °C	
Feuchte	<95 % r. F.	
Mechanische Bedingungen	Klasse 2M2	

Werkstoffe und Farben	Gehäusedeckel	ASA + PC, NCS S 0502-G (weiss) entspricht RAL9010
	Gehäuserahmen	ASA + PC, NCS 2801-Y43R (grau) entspricht RAL7035
	Montageplatte	PC, NCS 2801-Y43R (grau) entspricht RAL7035
	Fühler, gesamthaft	Silikonfrei
	Verpackung	Wellkarton
Richtlinien und Normen	Produktnorm	EN 60730-1 Automatische elektr. Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwen- dungen
	Elektromagnetische Verträglichkeit (Einsatzbereich)	Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche
	EU-Konformität (CE)	CE1T1961xx ^{*)}
	RCM-Konformität	CE1T1961en_C1 ^{*)}
	UL	UL 873, http://ul.com/database
	Umweltverträglichkeit	Die Produkt-Umweltdeklaration CE1E1961 ^{*)} enthält Daten zur umweltverträglichen Produktgestaltung und Bewertung (RoHS-Konformität, stoffliche Zusammensetzung, Verpackung, Umweltnutzen, Entsorgung).
Masse (Gewicht)	Inkl. Verpackung	Ca. 0,10 kg

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

Verbindungsklemmen

QPA10x4



- G Systempotenzial AC 24 V (SELV) oder DC 15...35 V
G0 Systemnull und Messnull
U1, U2 Signalausgang DC 0...10 V

Massbilder



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

© Siemens Schweiz AG, 2017
Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten