



## Raum-Luftqualitätsfühler QPA10x4

- Wartungsfreies CO<sub>2</sub>-Messelement basierend auf einer optischen Infrarot-absorptionsmessung (NDIR = non dispersive infrared)
- Rekalibrierung nicht erforderlich
- Signalausgänge DC 0...10 V oder 4...20 mA einstellbar

### Anwendung

In Lüftungs- und Klimaanlage, zur Optimierung von Komfort und Energieverbrauch mittels bedarfsgeregelter Lüftung, zum Erfassen der CO<sub>2</sub>-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 <sub>2</sub>
QPA1064	S55720-S454	Raumfühler CO <sub>2</sub> /T

## Projektierungshinweise

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



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](#).

## Technische Daten

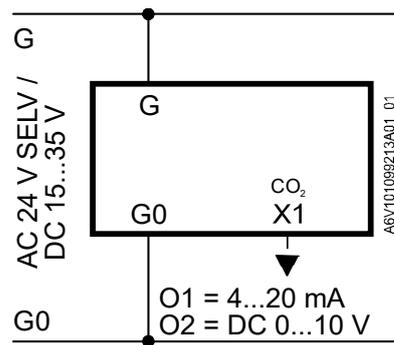
Speisung	Betriebsspannung	AC 24 V $\pm$ 20 % oder DC 15...35 V (SELV) oder AC/DC 24 V class 2 (US)
	Frequenz	50/60 Hz bei AC 24 V
	Externe Absicherung der Zuleitung (EU)	Schmelzsicherung träger max. 10 A oder Leitungsschutzschalter max. 13 A Auslösecharakteristik B, C, D nach EN 60898 oder Stromversorgung mit Strombegrenzung von max. 10 A
	Leistungsaufnahme	Bei "U"-Ausgangssignal    "I"-Ausgangssignal Max. <0.9 VA                    Max. <3.2 VA
Leitungslängen für Messsignal Funktionsdaten "CO <sub>2</sub> "	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 U4-X1)	4...20 mA $\hat{=}$ 0...2000 ppm, max. 500 Ohm DC 0...10 V $\hat{=}$ 0...2000 ppm, max. $\pm$ 1 mA
Funktionsdaten "Temperatur" bei QPA1064	Rekalibrationsfrei	5 Jahre
	Messbereich	0...50 °C
	Messgenauigkeit bei DC 24 V und 23 °C	$\pm$ 0,5 K
	Ausgangssignal, linear (Klemmstelle U2-X2)	4...20 mA $\hat{=}$ 0...50 °C, max. 500 Ohm DC 0...10 V $\hat{=}$ 0...50 °C, max. $\pm$ 1 mA
Schutzgrad und Schutzklasse	Gehäuseschutzgrad	IP30 nach EN 60529
	Geräteschutzklasse	III nach EN 60730-1
Elektrischer Anschluss	Schraubklemmen für	1 $\times$ 2,5 mm <sup>2</sup> oder 2 $\times$ 1,5 mm <sup>2</sup>

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
Werkstoffe und Farben	Klimatische Bedingungen	Klasse 2K3
	Temperatur	-25...+70 °C
	Feuchte	<95 % r. F.
	Mechanische Bedingungen	Klasse 2M2
	Gehäusedeckel	ASA + PC, NCS S 0502-G (weiss) entspricht RAL9010
	Gehäuserahmen	ASA + PC, NCS 2801-Y43R (grau) entspricht RAL7035
Richtlinien und Normen	Montageplatte	PC, NCS 2801-Y43R (grau) entspricht RAL7035
	Fühler, gesamthaft	Silikonfrei
	Verpackung	Wellkarton
	Produktnorm	EN 60730-1 Automatische elektr. Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen
	Elektromagnetische Verträglichkeit (Einsatzbereich)	Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche
	EU-Konformität (CE)	CE1T1961xx <sup>*)</sup>
Umweltverträglichkeit	RCM-Konformität	CE1T1961en_C1 <sup>*)</sup>
	UL	UL 873, <a href="http://ul.com/database">http://ul.com/database</a>
	Die Produkt-Umweltdeklaration CE1E1961 <sup>*)</sup> enthält Daten zur umweltverträglichen Produktgestaltung und Bewertung (RoHS-Konformität, stoffliche Zusammensetzung, Verpackung, Umweltnutzen, Entsorgung).	
Masse (Gewicht)	Inkl. Verpackung	Ca. 0,10 kg

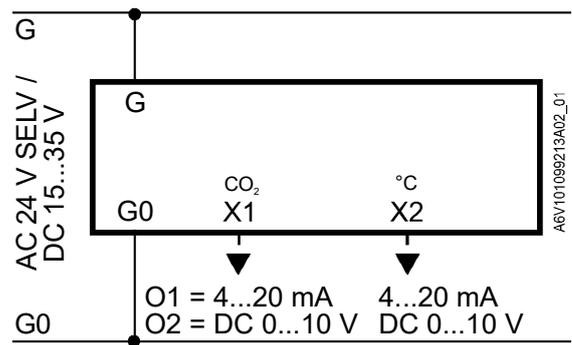
\*) Die Dokumente können unter <http://siemens.com/bt/download> bezogen werden.

## Verbindungsklemmen

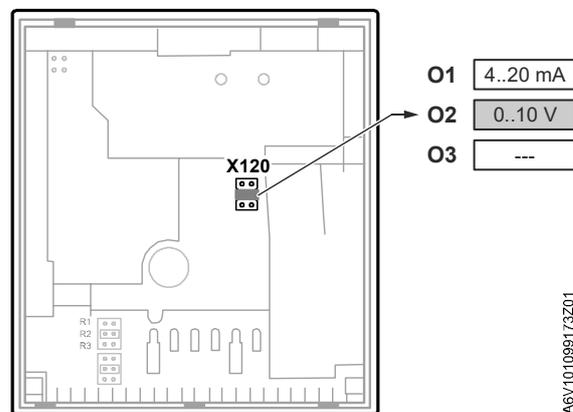
### QPA1004



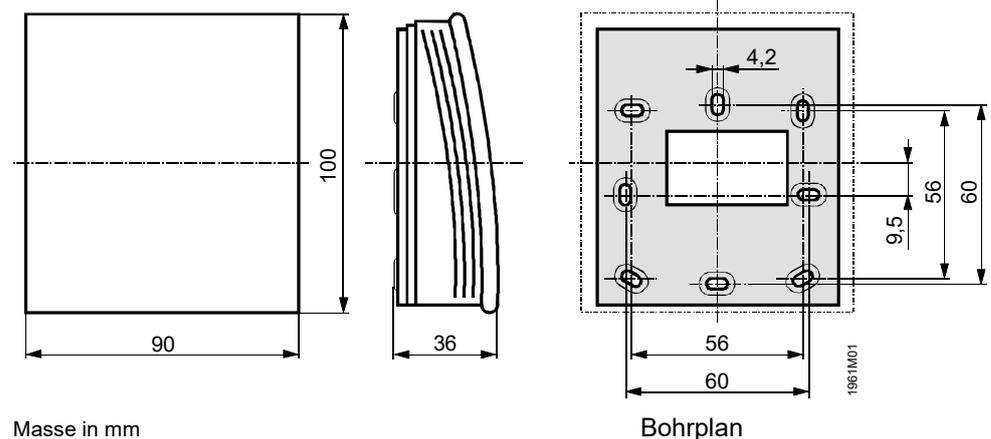
### QPA1064



G Systempotenzial AC 24 V (SELV) oder DC 15...35 V  
 G0 Systemnull und Messnull  
 X1, X2 Signalausgang DC 0...10 V oder 4...20 mA



## Massbilder



Masse in mm

Bohrplan

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

© Siemens 2017  
 Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten