



## Senzori pentru calitatea aerului din cameră

**QPA10x4**

- Element senzitiv pentru CO<sub>2</sub> ce nu necesită întreținere, bazat pe măsurători optice de absorbție în infraroșu (NDIR = infraroșu non dispersiv)
- Nu necesită recalibrări
- Semnale de ieșire de 0...10 V c.c. sau 4...20 mA selectabile

### Utilizare

În aplicații de ventilație și de condiționare a aerului, pentru îmbunătățirea confortului din cameră și pentru optimizarea consumului de energie prin asigurarea unei ventilații controlată de cerere. Senzorii determină concentrațiile de CO<sub>2</sub> și temperatura (doar QPA1064).

### Important!

Senzorii nu vor fi utilizați ca echipamente de siguranță, respectiv ca dispozitive de alarmare la prezența gazului sau a fumului!

### Tipuri

Tip	Număr comandă	Descriere
QPA1004	S55720-S453	Senzor de cameră CO <sub>2</sub>
QPA1064	S55720-S454	Senzor de cameră CO <sub>2</sub> /T

## Note de proiectare

Pozarea și alegerea cablurilor	<p>Senzorul trebuie alimentat de un transformator de joasă tensiune (SELV) cu înfășurări separate, destinat utilizării fără întrerupere.</p> <p>În aplicații cu probleme EMC, utilizați cabluri ecranate. Pentru circuitele secundare de alimentare și pentru cele de semnal folosiți cabluri torsadate.</p>
--------------------------------	--

## Note de montaj

Amplasare	<p>Pe peretele interior al camerei ventilate, nu în nișe, nu în spatele perdelelor, nu deasupra sau lângă surse de căldură și nu expus iluminării directe de la spoturile de iluminat. Nu expuneți senzorul radiației solare directe.</p> <p>Etanșați doza de montaj pentru a evita măsurătorile false determinate de eventualii curenți de aer prin doză.</p>
Instrucțiuni de montaj	Instrucțiunile de montaj sunt incluse în cutia de ambalaj.

## Îndepărtare



Aparatul este considerat dispozitiv electronic ce poate fi îndepărtat conform Directivei Europene aplicabile și nu poate fi îndepărtat ca reziduu menajer.

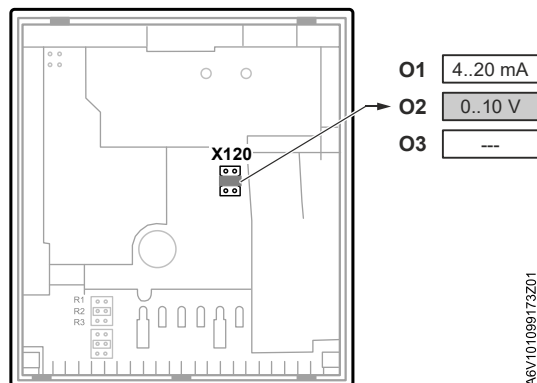
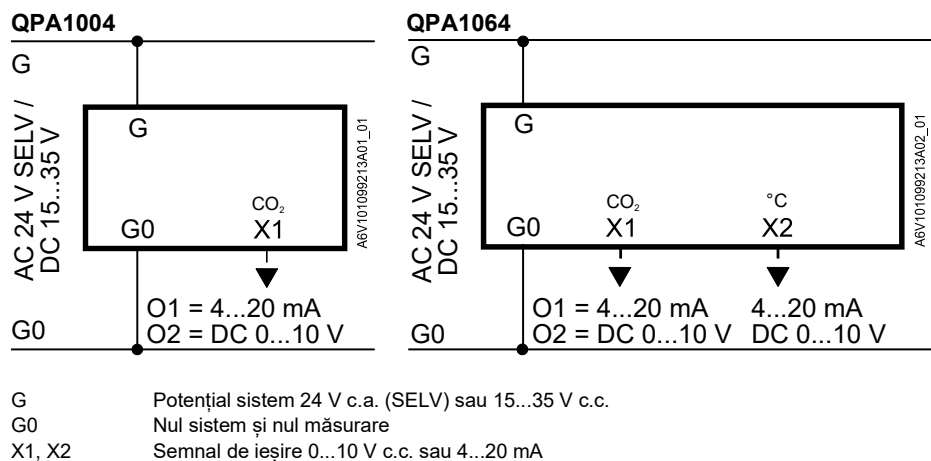
- Îndepărtați aparatul folosind modalitățile destinate acestui scop.
- Respectați toate reglementările locale în vigoare aplicabile.

## Date tehnice

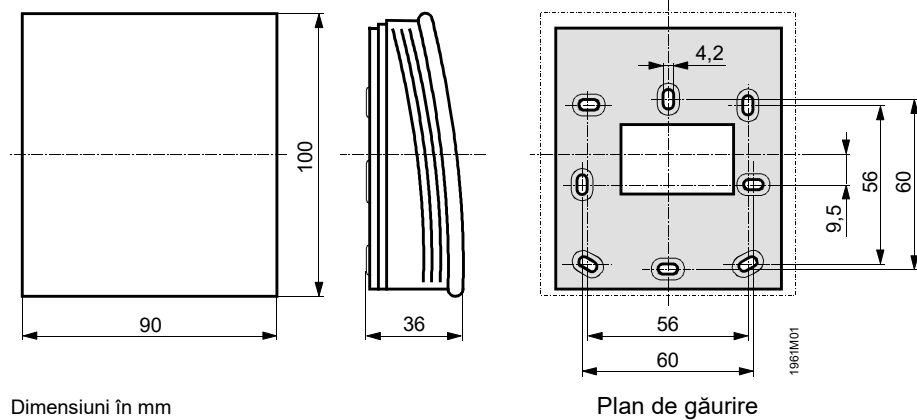
Sursa de alimentare	Tensiune de alimentare	24 V c.a. $\pm 20\%$ sau 15...35 V c.c. (SELV) sau 24 V c.a./c.c. clasă 2 (US)
	Frecvență	50/60 Hz la 24 V c.a.
	Protecție circuit de alimentare extern (UE)	Siguranță fuzibilă max. 10 A sau Întrerupător automat max. 13 A caracteristică B, C, D conform EN 60898 sau Sursă de alimentare cu limitare de curent la max. 10 A
	Consum	La semnal ieșire "U"      semnal ieșire "I" Max. <0,9 VA              Max. <3,2 VA
Date funcționale "CO <sub>2</sub> "	Domeniu de măsurare	0...2000 ppm
	Precizie de măsurare la 23 °C și 1013 hPa	$\leq \pm (60 \text{ ppm} + 4\% \text{ din valoarea măsurată})$
	Abatere pe termen lung	$\leq \pm 7\%$ din domeniul de măsurare / 5 ani (tipic)
	Semnal de ieșire, liniar (terminal X1)	4...20 mA $\hat{=}$ 0...2000 ppm, max. 500 Ohm 0...10 V c.c. $\hat{=}$ 0...2000 ppm, max. $\pm 1$ mA
	Nu necesită recalibrare	8 ani
Date funcționale "Temperatură" pentru QPA1064	Domeniu de măsurare	0...50 °C
	Precizie de măsurare la 24 V c.c. și 23 °C	$\pm 0,5$ K
	Semnal de ieșire, liniar (terminal X2)	4...20 mA $\hat{=}$ 0...50 °C, max. 500 Ohm 0...10 V c.c. $\hat{=}$ 0...50 °C, max. $\pm 1$ mA
Grad de protecție	Grad de protecție al carcasei	IP30 conform EN 60529
	Clasă de protecție	III conform EN 60730-1
Conexiuni electrice	Terminale cu șurub pentru	1x 2,5 mm <sup>2</sup> sau 2x 1,5 mm <sup>2</sup>
Condiții de mediu	Funcționare conform	IEC 60721-3-3
	Condiții climatice	Clasă 3K3
	Temperatură (carcasă incl. electronică)	0...50 °C
	Umiditate	0...95 % u.r. (fără condensare)
	Condiții mecanice	Clasă 3M2

Materiale și culori	Transport conform	IEC 60721-3-2
	Condiții climatice	Clasă 2K3
	Temperatură	-25...+70 °C
	Umiditate	<95 % u.r.
	Condiții mecanice	Clasă 2M2
Directive și standarde	Capac	ASA + PC, NCS S 0502-G (alb) corespunde cu RAL9010
	Carcasă	ASA + PC, NCS 2801-Y43R (gri) corespunde cu RAL7035
	Placă de montaj	PC, NCS 2801-Y43R (gri) corespunde cu RAL7035
	Senzor (complet)	Fără silicon
	Ambalaj	Carton ondulat
	Standard produs	EN 60730-1 Echipamente automate de reglare pentru uz domestic și similar
	Compatibilitate electromagnetică (aplicații)	Utilizabil în domeniile rezidențial, comercial și industrial
	Conformitate UE (CE)	CE1T1961xx *)
	Conformitate RCM	CE1T1961en_C1 *)
	UL	UL 873, <a href="http://ul.com/database">http://ul.com/database</a>
Compatibilitate cu mediul	Declarația de mediu pentru produs CE1E1961*) conține date despre compatibilitatea cu mediul a construcției produsului și evaluări (conformitate RoHS, compoziția materialelor, ambalaj, beneficii pentru mediu, îndepărtare).	
Masă	Inclusiv ambalajul	Aprox. 0,10 kg
*) Documentele pot fi descărcate de pe <a href="http://siemens.com/bt/download">http://siemens.com/bt/download</a> .		

## Terminale de conectare



## Dimensiuni



Elaborat de:  
Siemens Switzerland Ltd.  
Building Technologies Division  
International Headquarters  
Theilerstrasse 1a  
6300 Zug  
Switzerland  
Tel. +41 58-724 24 24  
[www.siemens.com/buildingtechnologies](http://www.siemens.com/buildingtechnologies)

© Siemens Switzerland Ltd, 2017  
Specificații tehnice și disponibilitate supuse modificărilor fără notificare