



Pomieszczeniowe czujniki jakości powietrza

QPA10x4

- Z bezobsługowym elementem pomiarowym CO₂ działającym w oparciu o optyczną metodę absorpcji promieniowania podczerwonego (NDIR = non dispersive infrared, bez rozproszenia strumienia podczerwieni)
- Nie wymagają powtórnej kalibracji

Zastosowanie

W instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych w celu zwiększenia komfortu w pomieszczeniu oraz optymalizacji zużycia energii poprzez realizację wentylacji według zapotrzebowania. Czujnik dokonuje pomiaru stężenia CO₂ i temperatury.

Ważne!

Czujniki QPA10x4 nie mogą być stosowane jako urządzenia gwarantujące bezpieczeństwo, jak np. urządzenia ostrzegające o obecności gazu lub dymu!

Zestawienie typów

Oznaczenie typu	Nr magazynowy	Opis
QPA1004	S55720-S453	Czujnik pomieszczeniowy CO ₂
QPA1064	S55720-S454	Czujnik pomieszczeniowy CO ₂ /T

Wskazówki do projektowania

Do zasilania czujnika wymagany jest transformator na niskie napięcie bezpieczne (SELV) z odseparowanymi uzwojeniami i przeznaczony do pracy ze 100 % obciążeniem.

Prowadzenie i dobór kabli

W środowiskach z zakłóceniami elektromagnetycznymi stosować kable ekranowane. Do wtórnej strony zasilania i do linii sygnałowych należy stosować skrętkę.

Wskazówki do montażu

Lokalizacja	<p>Na wewnętrznej ścianie wentylowanego pomieszczenia. Nie umieszczać czujnika we wnękach, za zasłonami, nad ani w pobliżu źródeł ciepła.</p> <p>Czujnik nie może być narażony na działanie punktowego źródła światła ani bezpośredniego promieniowania słonecznego.</p> <p>Zakończenie korytka kablowego przy czujniku powinno być uszczelnione, aby zapobiec błędom pomiaru spowodowanym przepływem powietrza przez korytko.</p>
Instrukcja montażu	Instrukcja montażu dołączona jest do opakowania.

Utylizacja



Urządzenia muszą być złomowane jako zużyty sprzęt elektroniczny zgodnie z Dyrektywą Europejską 2012/19/EU i nie mogą być utylizowane wraz z odpadami komunalnymi.

- Urządzenie należy utylizować odpowiednimi kanałami przewidzianymi do tego celu.
- Przestrzegać wszystkich przepisów obowiązujących w tym zakresie.

Dane techniczne

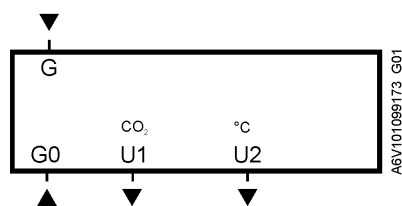
Zasilanie	Napięcie zasilania	24 V AC \pm 20 % lub 15...35 V DC (SELV) lub 24 V AC/DC klasa 2 (US)
	Częstotliwość	50/60 Hz przy 24 V AC
	Zewnętrzne zabezpieczenie linii zasilającej (EU)	bezpiecznik zwłoczny maks. 10 A lub wyłącznik nadprądowy maks. 13 A o charakterystyce B, C, D wg EN 60898 lub zasilacz z ograniczeniem prądu do maks. 10 A
	Pobór mocy	<1,7 VA, typowo <0,5 VA
Dane funkcjonalne „CO ₂ ”	Zakres pomiarowy	0...2000 ppm
	Dokładność pomiarowa przy 23 °C i 1013 hPa	$\leq \pm$ (60 ppm + 4 % zmierzonej wartości)
	Stabilność w czasie, dryft	$\leq \pm$ 7 % zakresu pomiarowego / 5 lat (typowo)
	Sygnal wyjściowy, liniowy (zacisk U1)	0...10 V DC $\hat{=}$ 0...2000 ppm, maks. \pm 1 mA
	Działanie bez powtórnej kalibracji	8 lat
	Dane funkcjonalne „Temperatura” dla QPM1164	Zakres pomiarowy
Dokładność pomiarowa przy 24 V AC i 23 °C		\pm 0,5 K
Sygnal wyjściowy, liniowy (zacisk U2)		0...10 V DC $\hat{=}$ 0...50 °C, maks. \pm 1 mA
Stopień ochrony i klasa bezpieczeństwa	Stopień ochrony obudowy	IP30 wg EN 60529
	Klasa bezpieczeństwa	III wg EN 60730-1
Połączenie elektryczne	Zaciski śrubowe do przewodów	1 \times 2,5 mm ² lub 2 \times 1,5 mm ²
Warunki środowiskowe	Praca	wg IEC 60721-3-3
	Warunki klimatyczne	klasa 3K3
	Temperatura (obudowa z elektroniką)	0...50 °C
	Wilgotność	0...95 % r.h. (bez kondensacji)
	Warunki mechaniczne	klasa 3M2
	Transport	wg IEC 60721-3-2
Warunki klimatyczne	klasa 2K3	
Temperatura	-25...+70 °C	
Wilgotność	< 95 % r. F.	
Warunki mechaniczne	klasa 2M2	
Materiały i kolory	Pokrywa	ASA + PC, NCS S 0502-G (biały) odpowiadający RAL9010
	Obudowa	ASA + PC, NCS 2801-Y43R (szary) odpowiadający RAL7035
	Podstawa montażowa	PC, NCS 2801-Y43R (szary) odpowiadający RAL7035
	Czujnik (w całości)	nie zawiera silikonu
	Opakowanie	karton

Dyrektywy i standardy	Standard produktu	EN 60730-1 Automatyczne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego
	Zgodność elektromagnetyczna (aplikacje)	Do stosowania w środowisku mieszkalnym, handlowym, lekko uprzemysłowionym i przemysłowym
	Zgodność EU (CE)	CE1T1961xx *)
	Zgodność RCM	CE1T1961en_C1 *)
	UL	UL 873, http://ul.com/database
Zgodność środowiskowa	Deklaracja środowiskowa produktu CE1E1961 *) zawiera dane dotyczące zgodnej środowiskowo konstrukcji produktu i oceny (zgodność z RoHS, skład materiałów, opakowanie, wpływ na środowisko i utylizacja)	
Waga	Z opakowaniem	ok. 0,10 kg

*) Dokumenty można pobrać ze strony <http://siemens.com/bt/download>

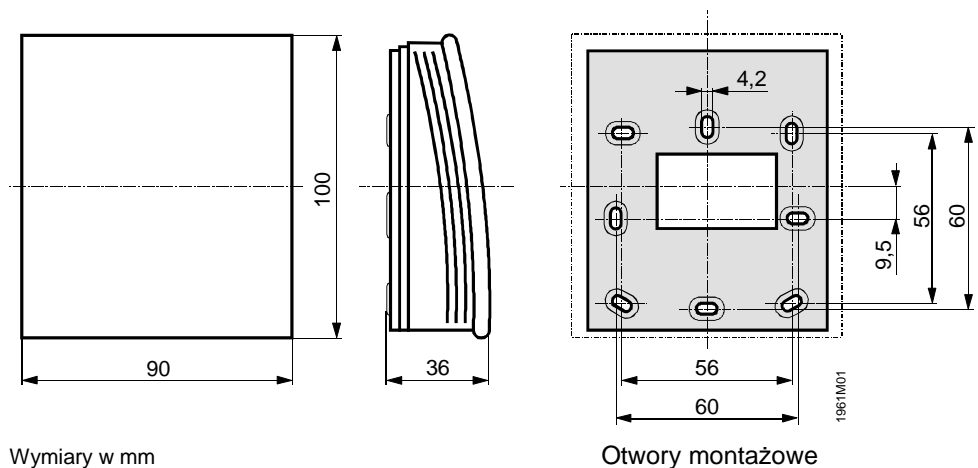
Zaciski podłączeniowe

QPA10x4



G Napięcie zasilania 24 V AC (SELV) lub 15...35 V DC
 G0 Masa zasilania i pomiarowa
 U1, U2 Wyjście sygnału 0...10 V DC

Wymiary



Wymiary w mm

Otworki montażowe

Issued by:
 Siemens Switzerland Ltd.
 Building Technologies Division
 International Headquarters
 Gubelstrasse 22
 6301 Zug
 Switzerland
 Tel. +41 41-724 24 24
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens Switzerland Ltd, 2017
 Specyfikacja techniczna i dostępność mogą ulec zmianie bez powiadomienia