



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

Prowadzenie i dobór kabli

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

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

Wskazówki do montażu

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

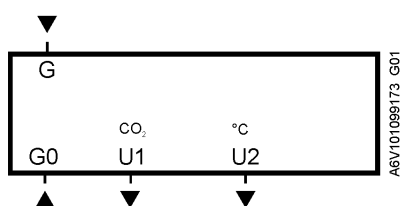
Zasilanie	Napięcie zasilania	24 V AC $\pm 20\%$ lub 15...35 V DC (SELV) lub 24 V AC/DC klasa 2 (US)
	Częstotliwość	50/60 Hz przy 24 V AC
	Zewnętrzne zabezpieczenie linii zasilającej (EU)	bezpiecznik zwłoczny maks. 10 A lub wyłącznik nadprądowy maks. 13 A o charakterystyce B, C, D wg EN 60898 lub zasilacz 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	$\leq \pm (60 \text{ ppm} + 4\% \text{ zmierzonej wartości})$
	Stabilność w czasie, dryft	$\leq \pm 7\%$ zakresu pomiarowego / 5 lat (typowo)
	Sygnał wyjściowy, liniowy (zacisk U1)	0...10 V DC $\hat{=}$ 0...2000 ppm, maks. ± 1 mA
	Działanie bez powtórnej kalibracji	8 lat
Dane funkcjonalne „Temperatura” dla QPM1164	Zakres pomiarowy	0...50 °C
	Dokładność pomiarowa przy 24 V AC i 23 °C	$\pm 0,5$ K
	Sygnał wyjściowy, liniowy (zacisk U2)	0...10 V DC $\hat{=}$ 0...50 °C, maks. ± 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	1x 2,5 mm ² lub 2x 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
Materiały i kolory	Temperatura	-25...+70 °C
	Wilgotność	<95 % r. F.
	Warunki mechaniczne	klasa 2M2
	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>

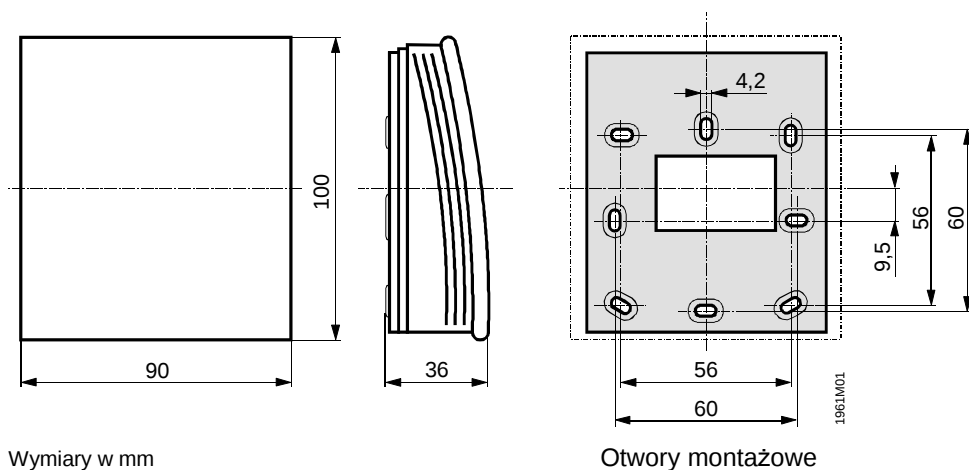
Zaciski podłączeniowe

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



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