



Seria przetworników pomieszczeniowych do pomiaru jakości powietrza i/lub dwutlenku węgla w instalacjach klimatyzacji i wentylacji budynkowej dla pomieszczeń biurowych, mieszkalnych, konferencyjnych, laboratoriów, i in.

## ZASTOSOWANIE

Przetwornik CO2 reaguje na stężenie dwutlenku węgla w powietrzu (produkt wymiany gazowej u człowieka), co pozwala uzależnić pracę wentylacji od ilości osób korzystających z pomieszczeń. Przetwornik jakości powietrza natomiast reaguje na substancje organiczne zawarte w powietrzu (dym papierosowy, wyziewy z wykładzin i umeblowania, wonie wydzielane przez ludzkie ciało, węglowodory, siarkowodor)

## ZESTAWIENIE TYPÓW

Wśród produkowanych typów znajdują się następujące czujniki z elementem pomiarowym:

symbol	nr kat	zakres pomiarowy	wyjście	typ przetwornika
RLQ	S1191	0..100% jakości powietrza	0..10V 4..20mA 0..20mA	VOC
RCO2	S1201-1	0..1000ppm	0..10V	CO2
RCO2	S1201-2	0..2000ppm	0..10V	CO2
RCO2	S1201-3	0..5000ppm	0..10V	CO2
RCO2	S1201-4	0..10000ppm	0..10V	CO2
RLQ-CO2	S1203-1	0..100%/350..1000ppm	2x0..10V	VOC+CO2
RLQ-CO2	S1203-2	0..100%/350..2000ppm	2x0..10V	VOC+CO2
RLQ-CO2	S1203-3	0..100%/350..5000ppm	2x0..10V	VOC+CO2
RLQ-CO2	S1203-4	0..100%/350..10000ppm	2x0..10V	VOC+CO2

## MONTAŻ I PODŁĄCZENIE

Przetwornika nie należy umieszczać we wnękach, za zasłonami ani w bezpośrednim sąsiedztwie źródła ciepła jak grzejniki, komputery, drukarki. Montaż przetwornika na wysokości ok. 1,5 m wykonuje się przy pomocy śrub montażowych po uprzednim przeprowadzeniu przewodów przez obudowę. Przy podłączeniu elektrycznym należy zwrócić uwagę na polaryzację.

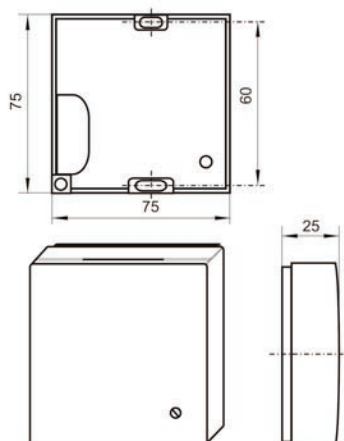
NR ZACISKU	AC / DC			
		RCO2	RLQ	RLQ-CO2
ZASILANIE	->1	0V / GND	UB- GND	UB- GND
	->2	24VAC/DC	UB+ 24VAC/DC	UB+ 24VAC/DC
WYJŚCIE	3->	CO2 [ppm] 0..10V	GND (zmostkowane z zaciskiem 1)	CO2 [ppm]: 0..10V
	4->	X	VOC [%]: 0..10V/4..20mA	VOC [%]: 0..10V
	5->	STYK BEZPOTENCJAŁOWY (OPCJA)	STYK BEZPOTENCJAŁOWY (OPCJA)	STYK BEZPOTENCJAŁOWY (OPCJA)
	6->			

Żywotność czujników w urządzeniach zależy od ich obciążenia oraz od warunków pracy.

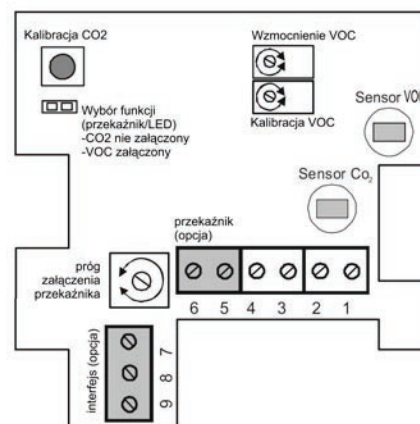
**DANE TECHNICZNE**

RLQ nr kat. S1191	RCO2 nr kat. S1201	KLQ-CO2 nr kat. S1203
Zasilanie: 24VAC/DC Zakres pomiarowy: 0..100% jakości powietrza	24VAC/DC 350..1000ppm (3,5..10V)	24VAC/DC 0..100% jakości powietrza (0..10V)
Opcjonalne zakresy pomiaru: -	350..2000ppm (1,75..10V) 350..5000ppm (0,7..10V) 350..10000ppm (0,35..10V)	350..1000ppm (3,5..10V) 350..2000ppm (1,75..10V) 350..5000ppm (0,7..10V) 350..10000ppm (0,35..10V)
Typ sensora pomiarowego: sensor chemiczny	sensor NDIR - CO2	sensor chemiczny - CO2 sensor chemiczny VOC
Wyjście: 0..10V/4..20mA Stopień ochrony obudowy: IP65 Temperatura otoczenia: -10..+40°C	0..10V IP65 -10..+50°C	2x0..10V IP65 -10..+50°C
Obudowa ABS, biały M16x1,5 Puszka: szer. 13-92mm, dł. 300mm	ABS, biały M16x1,5 szer. 13-92mm, dł. 300mm	ABS, biały M16x1,5 szer. 13-92mm, dł. 300mm
Zgodność CE LVD 73/23/EEC EMC 89/336/EEC	73/23/EEC 89/336/EEC	73/23/EEC 89/336/EEC

Wymiary w mm:



Podłączenia RLQ-KCO2:


**UWAGI**

Przetworniki nie powinny być stosowane w instalacjach zabezpieczających mienie i życie ludzkie. Specjalna konstrukcja wlotu powietrza zapewnia dostęp próbki do pomiaru z właściwą dla czujnika prędkością przepływu. Ze względu na stabilność pomiaru zaleca się jednak pomiar przy prędkościach przepływu powietrza do 10 m/s (optymalnie dla pomiaru 1 m/s).