



DB-R



DB-K

Przeznaczenie i funkcje

- Przetwornik jest przeznaczony do pomiaru stężenia CO₂ i jest wyposażony w wyjście napięciowe 0...10 V. Jest skalibrowany do zastosowań standardowych, takich jak monitorowanie jakości powietrza w pomieszczeniach mieszkalnych, warsztatach, laboratoriach, salach konferencyjnych, itp. Trwałość czujnika jest ograniczona i zależy od warunków pracy, takich jak rodzaj i stężenie gazów.

ZASTOSOWANIA

Systemy wentylacyjne oraz klimatyzacyjne w budynkach mieszkalnych, przemysłowych i handlowych. Przykładowe obszary zastosowań:

- pomieszczenia mieszkalne oraz warsztaty,
- laboratoria i magazyny,
- sale konferencyjne i sale spotkań,
- pomieszczenia produkcyjne,
- kuchnie.

Dane techniczne

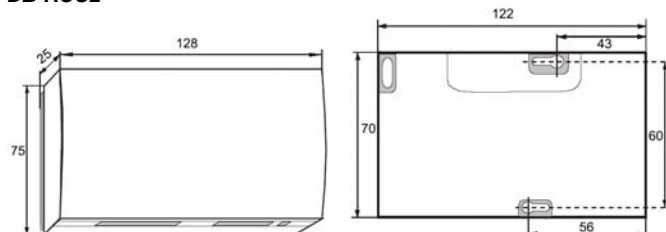
TYP	ZAKRES STĘŻEŃ CO ₂	SYGNAŁ WYJŚCIOWY	PRZEZNACZENIE
DB-RCO ₂	0...2000 ppm	0...10 V _{DC}	pomieszczeniowy
DB-KCO ₂	0...2000 ppm	0...10 V _{DC}	kanałowy
Zasilanie:	15...36 V _{DC} lub 24 V _{AC} ± 10%, 50/60 Hz	Obudowa:	pomieszczeniowy: kolor zbliżony do RAL 9010 (biały) kanałowy: naturalny kolor tworzywa sztucznego
Wyjście:	0...10 V _{DC}	Kategoria ochronna:	pomieszczeniowy: IP30, Klasa ochronności III czujnik: obudowa wykonana z tworzywa sztucznego
Czujnik:	NDIR (absorpcja podczerwieni)		kanałowy: IP65 (tylko obudowa), klasa II czujnik: filtr GS-RO-16
Błąd pomiarowy:	± 30 ppm ± 5% wartości zakresowej	Wymiary:	pomieszczeniowy: 128 x 75 x 25 mm kanałowy: 120 x 80 x 95 mm
Wpływ ciśnienia:	1,6% / kPa w stosunku do ciśnienia standardowego		(rura L = 190 mm, średnica = 20 mm)
Warunki środowiskowe (praca):	-10...+50 °C	Masa:	80...260 g
	10...90% wilg. wzgl. (brak kondensacji)		
Składowanie:	0...+50 °C		
	<95% wilg. wzgl.		

Ostrzeżenia

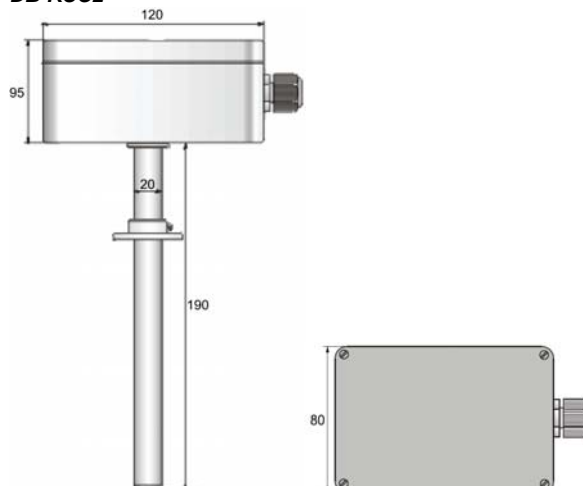
Czujnik jakości powietrza nie może być stosowany do celów związanych z zapewnianiem bezpieczeństwa.

WYMIARY [mm]

DB-RCO₂

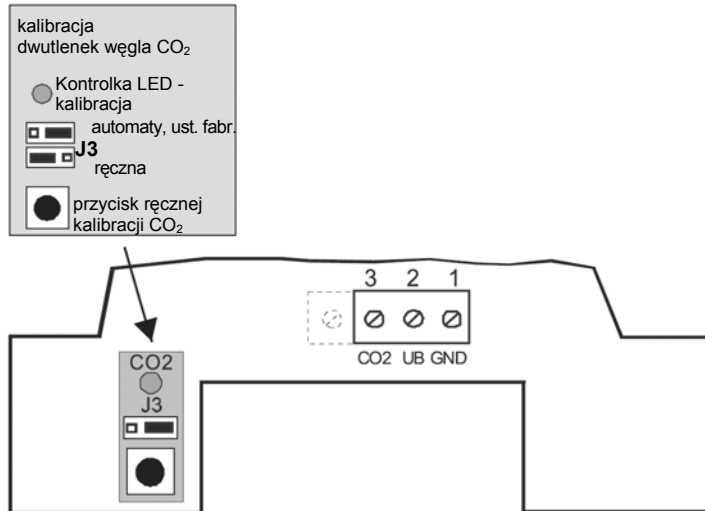


DB-KCO₂

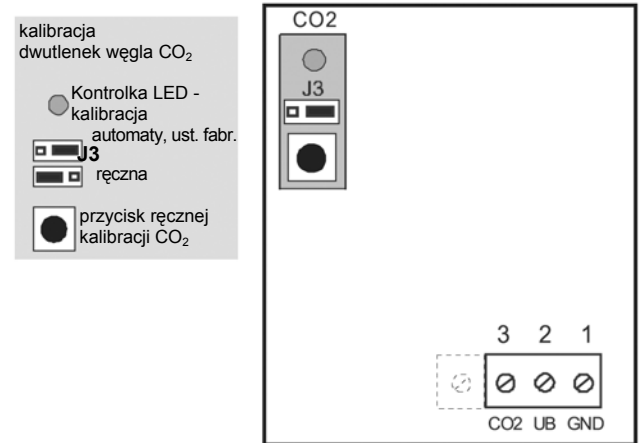


POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

DB-RCO₂

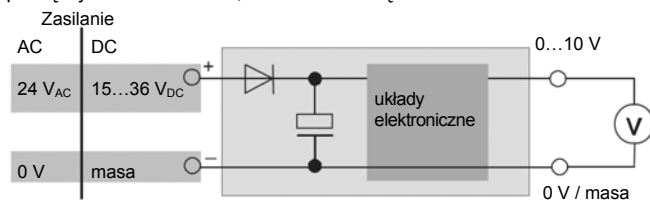


DB-KCO₂

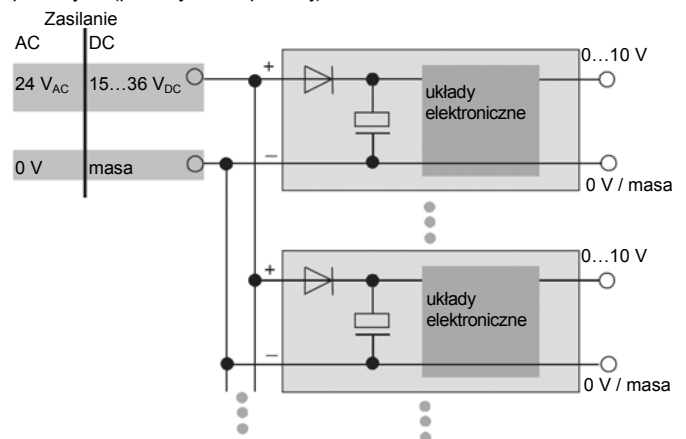


MONTAŻ

Urządzenie jest wyposażone w diodę zabezpieczającą przed odwróceniem polaryzacji. Dzięki temu, przetwornik można zasilac napięciem przemiennym 24 V_{AC}. Sygnał wyjściowy trzeba mierzyć przy użyciu odpowiedniego przyrządu, względem zacisku masy (GND). Gdy przyrząd jest zasilany napięciem stałym, wejście 15...36 V_{DC} trzeba podłączyć do zacisku BU, natomiast masę do zacisku GND.



Gdy kilka przyrządów jest zasilanych napięciem 24 V_{AC}, wszystkie wejścia muszą być podłączone do tej samej fazy. W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia wszystkich przyrządów. Napięcie na wszystkich wyjściach musi być mierzone względem tego samego potencjału (patrz rysunek poniżej).



Wszystkie stwierdzenia, dane techniczne oraz zalecenia zamieszczone w niniejszym dokumencie mają jedynie charakter ogólny.

W celu uzyskania informacji o specyficznych wymaganiach oraz doborze materiałów, dotyczących zamierzonego zastosowania, prosimy skontaktować się z przedstawicielem firmy NENUTEC lub producentem. Dane techniczne oraz konstrukcja wyrobu mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.



TELIMA AG

Schachenstrasse 80
CH-8645 Jona / Switzerland
Phone +41 55 212 71 01
Fax +41 55 212 71 20
e-mail: info@telima.ch
www.nenutec.com

NENUTEC®

NENUTEC ASIA PACIFIC
32 Upper Serangoon View
15-42 Singapore 534 209
Phone +65 6489 1815
Fax +65 6489 1816
e-mail: nenutec@singnet.com.sg