INSTRUKCJA OBSŁUGI

CZUJNIK WYCIEKU GAZU

PCE-GD 5

POLSKI



User manuals in various languages (français, italiano, español, português, nederlands, türk, polski) can be found via our product search on:
www.pce-instruments.com

WPROWADZENIE

Serdecznie dziękujemy za wybór naszego detektora wycieków gazu. Niniejsza instrukcja obsługi dotyczy modelu PCE-GD 5 przeznaczonego do wykrywania gazów palnych. Prosimy o staranne przechowywanie niniejszej instrukcji i przestrzeganie zawartych w niej wskazówek podczas użytkowania urządzenia.

Wykrywanie rodzajów gazów: gazy palne: gaz ziemny, metan, gaz płynny, wodór, dym itp.

Zakres zastosowania: Urządzenie może być wykorzystywane do wykrywania wycieków gazów palnych.

UWAGI

Sytuacje, których należy unikać
Wpływ oparów lotnych związków krzemu – Czujnik nie powinien mieć kontaktu z klejami silikonowymi, lakierem do włosów, kauczukiem silikonowym, kitem ani innymi substancjami zawierającymi lotne związki krzemu. Gdy opary związków krzemu osadzają się na powierzchni czujnika, wrażliwy materiał czujnika zostaje pokryty dwutlenkiem krzemu, który powstaje w wyniku rozkładu związku krzemu. Powoduje to pogorszenie czułości czujnika i jest nieodwracalne.

- Środowisko silnie korozyjne – Gdy czujniki są narażone na działanie wysokich stężeń gazów korozyjnych (takich jak H2S, SOX, Cl2, HCl itp.), prowadzi to nie tylko do korozji lub uszkodzeń materiału grzejnego i przewodów czujnika, ale także do nieodwracalnego pogorszenia właściwości materiału czułego.
- Zanieczyszczenie alkaliami, solami metali alkalicznych i halogenami – Jeśli czujniki zostaną zanieczyszczone metalami alkalicznymi, zwłaszcza przez mgłę solankową, lub będą narażone na działanie halogenów, takich jak freon, ich wydajność również ulegnie pogorszeniu.
- Kontakt z wodą – rozpryski wody lub zanurzenie w wodzie mogą prowadzić do pogorszenia charakterystyki pomiarowej czujnika.
- Zamarzanie – gdy woda zamarza na powierzchni materiału pomiarowego czujnika, powoduje to pękanie warstwy pomiarowej i utratę jej charakterystyki pomiarowej.

Sytuacje, których należy w miarę możliwości unikać

» Woda kondensacyjna – W normalnych warunkach użytkowania w pomieszczeniach niewielka ilość wody kondensacyjnej ma zaledwie niewielki wpływ na działanie czujnika. Jeśli jednak woda osadzi się na powierzchni warstwy czułej i pozostanie tam przez dłuższy czas, właściwości czujnika ulegną pogorszeniu.

» W środowisku o wysokim stężeniu gazu – niezależnie od tego, czy czujnik jest włączony, czy nie, długotrwałe oddziaływanie gazu o wysokim stężeniu negatywnie wpływa na właściwości czujnika. Bezpośrednie natryskiwanie lżejszego gazu na czujnik prowadzi do jego znacznego uszkodzenia.

» Długotrwałe przechowywanie – Jeśli czujniki są przechowywane przez dłuższy czas bez zasilania, ich rezystancja ulega odwracalnemu dryftowi, który zależy od warunków przechowywania. Czujnik należy przechowywać w szczelnie zamkniętej torebce, wolnej od lotnych związków krzemu. Czujniki, które były przechowywane przez dłuższy czas, przed użyciem należy pozostawić włączone na dłuższy okres w celu ich stabilizacji.

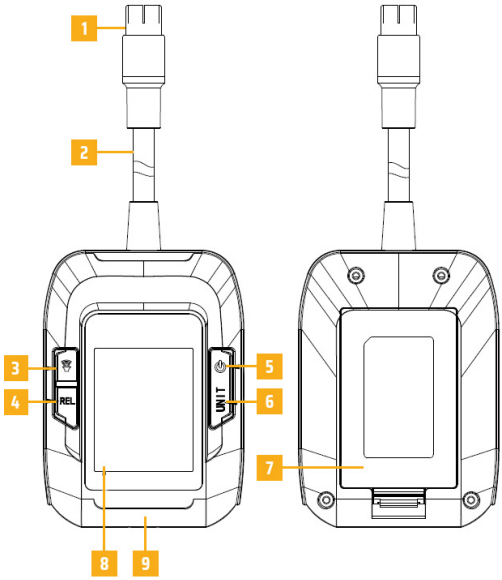
» Długotrwałe narażenie na ekstremalne warunki otoczenia – Niezależnie od tego, czy czujnik jest włączony, czy nie: jeśli przez dłuższy czas jest narażony na ekstremalne warunki, takie jak wysoka wilgotność powietrza, wysokie temperatury lub silne zanieczyszczenie, jego wydajność ulega znacznemu pogorszeniu.

» Wibracje – częste i nadmierne wibracje mogą spowodować, że wewnętrzne połączenia czujnika wejdą w rezonans i ulegną zerwaniu. Takie wibracje mogą powstawać na przykład podczas transportu lub w wyniku stosowania wkrętaków pneumatycznych i podobnych urządzeń.

» Uderzenia – jeśli czujnik zostanie poddany silnemu uderzeniu lub upadkowi, doprowadzi to do zerwania jego połączeń.

WPROWADZENIE DO INSTRUMENTU

1 - Sonda
2 - Wąż metalowy
3 - Przycisk włączania i wyłączania sygnału dźwiękowego
4 - Przycisk resetowania
5 - Przycisk włączania/wyłączania
6 - Przycisk zmiany jednostki pomiaru temperatury otoczenia
7 - Pokrywa komory baterii
8 - Kolorowy ekran o przekątnej 1,8 cala
9 - Złącze zasilania typu C (jeśli konieczne jest długotrwałe monitorowanie wycieków gazu w otoczeniu, urządzenie można zasilać za pomocą złącza typu C).



PARAMETRY TECHNICZNE

Czas nagrzewania	10 sekundy
Czas reakcji	<10 sekundy
Metoda pobierania próbek	Typ dyfuzji
Napięcie robocze	DC (4.5V) 3AAA Bateria sucha
Czas pracy	>2 h
Zakres temperatur roboczych	0°C ... 40°C
Zakres wilgotności roboczej	<90%RH (bez kondensacji)
Temperatura przechowywania	-20°C ... 60°C
Rozmiar węża metalowego	Wąż uniwersalny, długość ok. 280 mm
Zalecany okres użytkowania czujnika sondy wynosi 3 lata, a co sześć miesięcy należy go sprawdzać.	

OBSŁUGA URZĄDZENIA

Wkładanie baterii
Otwórz pokrywę komory baterii i włóż baterię zgodnie z oznaczeniami w komorze.

Włączanie i wyłączanie
Naciśnij krótko przycisk włączania/wyłączania, aby włączyć urządzenie, a przytrzymaj go, aby je wyłączyć.

Pomiar
Po włączeniu urządzenia należy odczekać 10 sekund, aż się rozgrzeje, zanim przejdzie się do ekranu testowego. W tym momencie u góry ekranu wyświetlane są informacje o poziomie naładowania baterii, sygnale dźwiękowym, temperaturze otoczenia i wilgotności powietrza. W głównym obszarze wyświetlacza mogą pojawić się czerwone, żółte i zielone symbole, którym towarzyszy sygnał dźwiękowy. Oznacza to, że urządzenie wykryło odpowiedni gaz. Wraz ze wzrostem stężenia gazu wykrywanego przez czujnik w sondzie wskazanie zmienia się z zielonego na żółty, a następnie na czerwony, a sygnał dźwiękowy staje się coraz szybszy. Naciśnij przycisk włączania/wyłączania, aby włączyć lub wyłączyć sygnał dźwiękowy. Naciśnij przycisk resetowania, aby skasować wskazanie stężenia gazu i przejść do kolejnego pomiaru.

Test produktu
Za pomocą zapalniczki można uwolnić niewielką ilość gazu w odległości około 5 cm od otworu wentylacyjnego sondy, nie powodując jego zapłonu, aby sprawdzić działanie funkcji alarmowej detektora.

POSTĘPOWANIE W SYTUACJACH AWARYJNYCH

W przypadku wykrycia wycieku gazu w powietrzu otoczenia:
- Proszę niezwłocznie zamknąć odpowiednie zawory i przewody.
- Należy natychmiast otworzyć drzwi i okna, aby zapewnić cyrkulację powietrza w pomieszczeniu.
- Należy ugasić wszystkie źródła ognia i unikać używania przedmiotów, które mogą wytwarzać iskry (takich jak zapalniczki, zapałki itp.).
- Należy unikać włączania i wyłączania jakichkolwiek urządzeń elektrycznych.
- Powiadom odpowiednie służby i specjalistów, aby zajęli się tą sprawą.

CODZIENNA KONSERWACJA

Jeśli po dłuższym użytkowaniu urządzenia otwór wentylacyjny sondy zostanie zatkany przez kurz, brud itp., wpłynie to negatywnie na czułość pomiaru gazu. Należy go w odpowiednim czasie wyczyścić. Należy uważać, aby płyn czyszczący nie dostał się do wnętrza urządzenia.

Ostrzeżenie! Należy postępować zgodnie z instrukcjami zawartymi w niniejszej instrukcji obsługi. Nasza firma nie ponosi odpowiedzialności za skutki wynikające z użytkowania urządzenia niezgodnego z niniejszą instrukcją obsługi!
Prawo do ostatecznej interpretacji niniejszej instrukcji obsługi przysługuje naszej firmie.

UTYLIZACJA

W przypadku utylizacji baterii w UE obowiązuje dyrektywa Parlamentu Europejskiego (UE) 2023/1542. Ze względu na zawarte zanieczyszczenia baterii nie wolno wyrzucać jako odpadów domowych. Należy je oddać do punktów zbiórki przeznaczonych do tego celu. Aby spełnić wymogi dyrektywy UE 2012/19/UE, odbieramy nasze urządzenia. Ponownie je wykorzystujemy lub przekazujemy firmie recyklingowej, która utylizuje urządzenia zgodnie z prawem. W przypadku krajów spoza UE baterie i urządzenia należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi odpadów. W razie pytań prosimy o kontakt z PCE Instruments.

DANE KONTAKTOWE PCE INSTRUMENTS

Germany
PCE Deutschland GmbH
Im Langel 26
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 0
Fax: +49 (0) 2903 976 99 29
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

France
PCE Instruments France EURL
2, rue Georges Kuhnmunch
67250 Soultz-sous-Forêts
France
Tel.: +33 (0) 972 35 37 17
Fax.: +33 (0) 972 35 37 18
info@pce-france.fr
www.pce-instruments.com/french

Spain
PCE Ibérica S.L.
Calle Mula, 8
02500 Tobarra (Albacete)
España
Tel. : +34 967 543 548
info@pce-iberica.es
www.pce-instruments.com/espanol

United Kingdom
PCE Instruments UK Ltd
Trafford House
Chester Rd, Old Trafford
Manchester M32 0RS
United Kingdom
Tel: +44 (0) 161 464902 0
Fax: +44 (0) 161 464902 9
info@pce-instruments.co.uk
www.pce-instruments.com/english

Italy
PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6
55010 Loc. Gragnano
Capannori (Lucca)
Italia
Telefono: +39 0583 975 114
Fax: +39 0583 974 824
info@pce-italia.it
www.pce-instruments.com/italiano

Turkey
PCE Teknik Cihazları Ltd.Şti.
Halkalı Merkez Mah.
Pehlivan Sok. No.6/C
34303 Küçükçekmece - İstanbul
Türkiye
Tel: 0212 471 11 47
Faks: 0212 705 53 93
info@pce-cihazlari.com.tr
www.pce-instruments.com/turkish

The Netherlands
PCE Brookhuis B.V.
Twentepoort West 17
7609 RD Almelo
Nederland
Telefoon: +31 (0)53 737 01 92
info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

United States of America
PCE Americas Inc.
1201 Jupiter Park Drive, Suite 8
Jupiter / Palm Beach
33458 FL
USA
Tel: +1 (561) 320-9162
Fax: +1 (561) 320-9176
info@pce-americas.com
www.pce-instruments.com/us

Denmark
PCE Instruments Denmark ApS
Birk Centerpark 40
7400 Herning
Denmark
Tel.: +45 70 30 53 08
kontakt@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/dansk