

## Zastosowanie

Czujnik gazu, art. D75861-30, został zaprojektowany zgodnie z normą UNE-EN 50194. Pozwala na wykrywanie obecności gazów toksycznych i wybuchowych, takich jak: butan, propan, metan, gaz miejski, gaz ziemny i inne. Czujnik wykrywa także obecność dymu pochodzącego z pożaru poprzez detekcję gazów wytwarzanych w trakcie procesu spalania.

Funkcje i wyposażenie czujnika

- Przełącznik z wyjściem normalnie otwartym, zamykany gdy detektor wchodzi w stan alarmu, co pozwala na uruchomienie elektrozaworu odcinającego dopływ gazu;
- Sygnał akustyczny przerywany w przypadku stanu ostrzegawczego i ciągły w przypadku alarmu;
- Sygnalizacja optyczna dotycząca nagrzewania, spoczynku, awarii, alarmu wstępnego i alarmu;
- Opóźnienie aktywacji przełącznika w stanie alarmu - detektor klasy A;
- Przycisk testowy.

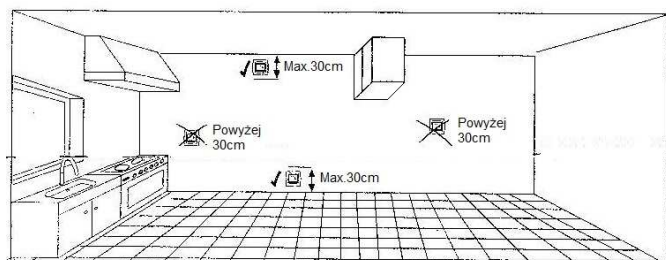
**UWAGA: PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO INSTALOWANIA I PRZED URUCHOMIENIEM CZUJNIKA GAZU ODPOWIEDNIO PRZESZKOŁONY I UPOWAŻNIONY PRACOWNIK POWINIEN PRZECZYTAĆ NINIEJSZE INSTRUKCJE. NIE NALEŻY DOKONYWAĆ ŻADNYCH MANIPULACJI WE WNETRZU URZĄDZENIA.**

## Instalacja

Położenie czujnika

Gazy palne używane w lokalach mieszkalnych dzielą się na dwie kategorie: lżejsze od powietrza (gaz ziemny i gaz miejski) oraz cięższe od powietrza (gaz butan lub gaz propan).

Uwzględniając różną gęstość sprzedawanych gazów, w przypadku niebezpieczeństwa ulatniania się gazu ziemnego lub miejskiego czujnik należy zainstalować powyżej poziomu ewentualnego wycieku gazu, w pobliżu sufitu, maksymalnie w odległości 30 cm, w miejscu, gdzie ruch powietrza nie będzie hamowany przez wyposażenie wnętrza.



Instalacja czujnika  
 ✓ POZ. WŁAŚCIWA  
 ✗ POZ. NIEWŁAŚCIWA

W przypadku niebezpieczeństwa ulatniania się butanu lub propanu detektor umieszcza się możliwie najniżej (najczęściej na wysokości 10 cm od ziemi), w miejscu, gdzie ruch powietrza nie będzie hamowany przez wyposażenie wnętrza. Czujnika nie należy umieszczać w przestrzeniach zamkniętych (szafy, za zastawami, pod zlewem, itp.), w pobliżu drzwi, okien lub wyciągów, w miejscach, gdzie temperatura może obniżyć się poniżej  $-10^{\circ}\text{C}$  lub przekroczyć  $+40^{\circ}\text{C}$ , w miejscach wilgotnych lub mokrych, albo tam, gdzie pył czy też zanieczyszczenia mogą zablokować detektor.

Każdy detektor potrzebuje zasilacza, art. nr D75870-30.

## Sygnalizacja

Czujnik zawiera następujące sygnalizatory optyczne:

Dioda pracy - kolor zielony, świeci, kiedy detektor jest zasilany;

Dioda alarmu/awarii - świeci w następujących przypadkach:

kolor czerwony - stan alarmu;

kolor żółty - stan awarii, aktywuje się w przypadku awarii czujnika gazu lub

mikrokontrolki - w obu przypadkach należy wymienić czujnik;

kolor czerwony i żółty naprzemiennie - wskazuje na nagrzewanie się czujnika.

Sygnał akustyczny — przerywany sygnalizuje stan ostrzegawczy, zaś ciągły — alarm;

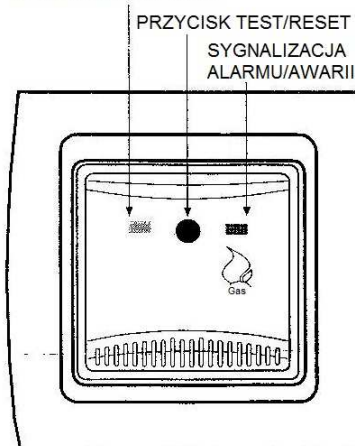
Czujnik posiada także przycisk, którego naciśnięcie uruchamia następujące funkcje:

w stanie alarmu wycisza sygnał akustyczny; w stanie spoczynku lub nagrzewania

dokonuje próby działania urządzenia, uaktywniając sygnalizator optyczny alarmu,

sygnał akustyczny oraz wyjście przełącznika.

## SYGNALIZACJA PRACY



## Działanie

Aby czujnik działał właściwie, należy zapewnić jego ciągłe zasilanie. Po podłączeniu zasilania rozpoczyna się okres nagrzewania czujnika, aktywują się sygnalizatory świetlne: wskaźnik pracy — w sposób ciągły, wskaźnik alarmu/awarii — w sposób przerywany. W tym czasie detektor nie jest w stanie wykryć obecności gazów. Po upływie okresu nagrzewania wskaźniki alarmu/awarii gasną, zaś wskaźnik pracy pozostaje zaświecony. Od tej chwili detektor może już wykrywać obecność gazów.

**Obecność gazów** - Detektor jest tak skalibrowany, aby wykrywać obecność gazów na poziomie stężenia wynoszącym 10% LEL - DGW (dolnej granicy wybuchowości), co odpowiada stężeniu 5000 ppm gazu ziemnego (metanu), 2000 ppm butanu / propanu.

Kiedy poziom ten zostanie przekroczony, detektor aktywuje na 5 sekund alarm oraz sygnał akustyczny przerywany, aby potwierdzić wykrycie i unikać fałszywych alarmów. Po upływie tego czasu, jeżeli poziom wykrycia pozostanie niezmienny, wskaźnik alarmowy oraz sygnał akustyczny aktywują się w sposób ciągły. Rozpoczyna się także proces aktywacji wyjścia z alarmu, który ma opóźnienie wynoszące 8 sekund. Sygnał akustyczny można wyciszyć przyciskając przycisk TEST / RESET.

Spadek poziomu stężenia gazów

Kiedy po okresie alarmu detektor stwierdzi, że poziom stężenia gazów jest w określonym czasie niższy niż 10% LEL - DGW, dezaktywuje sygnalizację optyczną alarmu, sygnał akustyczny oraz wyjście alarmowe.

W przypadku alarmu:

Wygasić wszystkie płomienie, nie zapalać i nie gasić świateł, nie uruchamiać aparatów i urządzeń zasilanych prądem elektrycznym, włącznie z detektorami gazu, nie korzystać z telefonu w budynku, gdzie podejrzewa się obecność gazu. Zamknąć zawór doprowadzający gaz na liczniku lub na przewodzie doprowadzającym gaz do mieszkania, lokalu, bądź budynku. Otworzyć drzwi i okna, aby przyspieszyć wietrzenie pomieszczenia.

Kiedy alarm ustanie, należy sprawdzić, jaka przyczyna wywołała go i wyeliminować ją.

Jeżeli alarm trwa, a nie udało się zlokalizować, albo wyeliminować jego przyczyny, należy opuścić budynek i znajdując się na zewnątrz, wezwać odpowiednie służby.

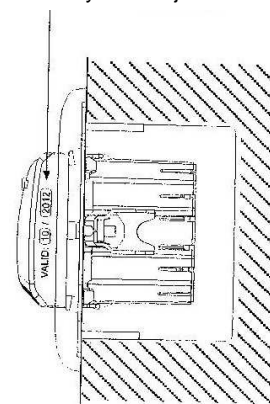
## Konserwacja

Czujnik gazu, art. D75861-30, nie wymaga konserwacji. Zaleca się jednak przeprowadzanie okresowych kontroli jego działania przez naciśnięcie przycisku TEST/RESET, co pozwoli sprawdzić, czy sygnalizatory świetlne oraz sygnał dźwiękowy, a także elektrozawór, jeżeli jest podłączony, działają prawidłowo. Należy też sprawdzić, czy wloty powietrza detektora nie są pokryte kurzem lub zanieczyszczeniami. W przypadku konieczności ich oczyszczenia należy użyć odkurzacza. **Żywotność czujnika wynosi 8 lat, licząc od daty jego zainstalowania.**

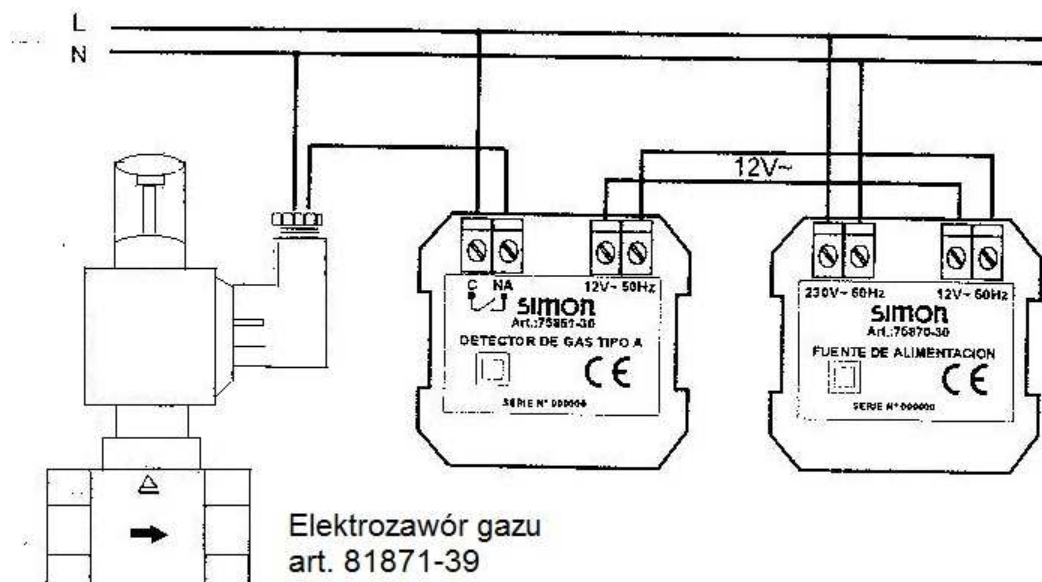
## Dane techniczne

Numer produktu	D75861-30
Zasilanie	12V~ ± 10% , 50/60 Hz
Pobór prądu: w stanie spoczynku	75 mA
w stanie alarmu	110 mA max.
Poziom głośności sygnału alarmu	85 dB(A) na 1 m
Klasyfikacja detektora	klasa A
Temperatura pracy	0 ÷ 40°C
Wilgotność dopuszczalna podczas pracy	30 ÷ 95% RH
Czas nagrzewania czujnika	160 s według UNE-EN 50194
Czas opóźnienia potwierdzenia alarmu	5 s
Czas opóźnienia aktywacji wyjścia	8 s
Czas eksploatacji czujnika	8 lat
Normy	UNE-EN 50194

**Ważne:** Jak pokazano na rysunku, na boku produktu należy umieścić termin ważności urządzenia, używając do tego załączonych etykiet. Termin ten wynosi 8 lat od daty instalacji.



## Schemat podłączenia



Przełącznik detektora może być wykorzystany do aktywowania zaworu odcinającego dopływ gazu. Zawór powinien mieć możliwość sterowania ręcznego, aby można go było ponownie ustawić w pozycji otwartej. Instalacja i położenie zaworu powinny być zgodne z normą EN 1775 oraz odpowiednimi przepisami krajowymi