

PCS

WYŁĄCZNIK KRAŃCOWY ON/OFF DO ZAWORÓW GAZOWYCH



INDUSTRIAL VALVE SOLUTION



Grupa Baltina www.mixflow.com.pl

MIXFLOW – ENERGY

PL 80 – 314 Gdańsk Al. Grunwaldzka 303

Tel: +48 58 676 55 39

info@mixflow.com.pl



OPIS

Wyłącznik PCS został zaprojektowany zgodnie z wymaganiami normy EN161. Przeznaczony do monitorowania stanu otwarcia/zamknięcia zaworów elektromagnetycznych oraz zaworów z siłownikami hydraulicznymi/pneumatycznymi. Kompaktowa, solidna i funkcjonalna konstrukcja pozwala na prostą i szybką instalację w dowolnej sytuacji. Mechaniczny wyłącznik w praktyce jest bezobsługowy.

Kompatybilność z zaworami:

- VMR / VML
- VMM
- VMP / VMH
- SR / SL / ST
- (6)EVA / (6)EVC

ZASADA DZIAŁANIA

Wyłącznik PCS aktywowany jest poprzez przełącznik do monitorowania położenia płytki zaworowej. Gdy zawór jest zamknięty, płyta styka się z gniazdem zaworu. Przełącznik jest popychany i styk zwiiera się w konfiguracji 1-3. Gdy zawór otwiera się, płyta opuszcza gniazdo i zwalnia pręt tak, że styk przełącza się w konfiguracji 1-2, pod działaniem sprężyny powrotnej. Norma EN 161 określa, że przełącznik musi się poruszać, gdy płyta znajduje się w odległości mniejszej niż 1 mm od niego pozycja zamknięta, dlatego PCS jest urządzeniem wykrywającym stan zamknięty.

Rodzaje gazów

Powietrze i gazy nieagresywne (grupa 1-2-3, EN 437)
Wersje do gazów agresywnych (biogaz/ gaz koksowniczy)

APROBATY:

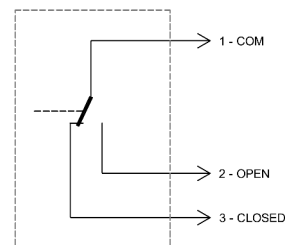
Zgodny z normą EN161

OPCJE:

- wykonanie Atex (dla wersji z takim oznaczeniem):
- połączone styki
- wersje do gazów agresywnych biogaz / gazy koksownicze (seria PCS-Bio)

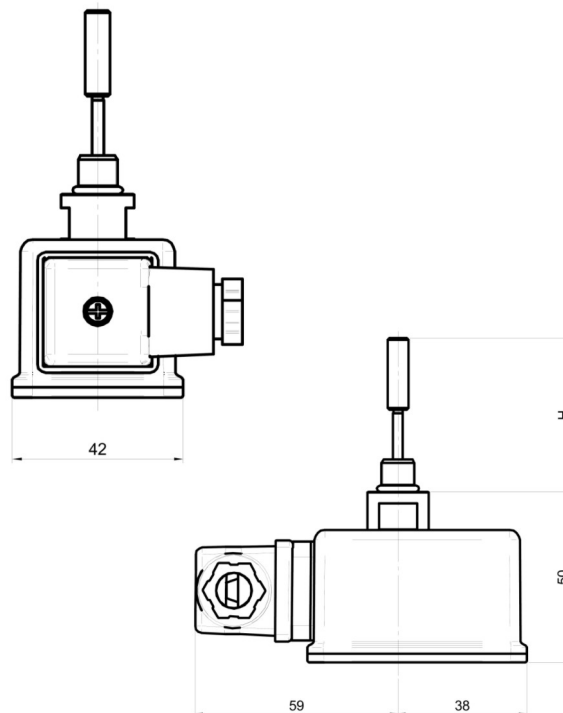
SPECYFIKACJA TECHNICZNA:

Przylącze	Gwintowane G1/8" (ISO 228-1)	
Temp. otoczenia	-15°C ... +60°C	
Zakres ciśnień	500 mbar (50kPa) 6 bar (600kPa)	
Ciśnienie próby	Pmax* 1,5	
Klasa ochrony	IP54 (EN 60529) IP65 – standard dla wersji Atex IP65 – opcja dla wykonanie bez Atex	
Przylącze kablowe	Wtyczka PG 9 wg ISO 4400	
Zasilanie	Obciążenie rezystancyjne 250VAC 2A 120VAC 3A 30VDC 3A	Obciążenie indukcyjne 250VAC 0.3A 125VAC 0.5A 30VDC 1A
	Wersja styki połączone	Obciążenie rezystancyjne 125VAC 0.1A 30VDC 0.1A
Materiały w styczności z medium	Odlew aluminium (AlSi) Mosiądz NBR	Wykonanie do gazów agresywnych FPM, PTFE, stal nierdzewna



WYMIARY [mm]:

H – wymiar dedykowany do modelu zaworu



CERTYFIKATY I APROBATY



2009/142/EC (Gas Appliances Directive)
2014/34/EU (ATEX) when shown upon the product
2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility)
2014/35/EU (Low Voltage Directive)
2011/65/EU (RoHS II)

Atex strefa 2 oraz 22
II3G,D
Ex nR IIA T4 Gc X
Extc IIIC T135°C Dc



UWAGA WAŻNE!:

Zabrania się stosowania wyłączników PCS niezgodnie z przeznaczeniem.

Montaż urządzeń musi zostać przeprowadzony zgodnie z zasadami BHP i obowiązującymi przepisami na terenie danego kraju, w którym jest montaż.



Montaż urządzeń może być przeprowadzony tylko przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia.

Producent zaworów oraz dystrybutor w Polsce zastrzega sobie prawo do aktualizacji lub zmian technicznych bez wcześniejszego informowania.

MONTAŻ

Przed przystąpieniem do instalacji upewnij się, że:

1. Wyłącznik PCS jest nieuszkodzony.

Stosowanie i montaż uszkodzonego wyłącznika jest zabroniony i może stwarzać zagrożenie.



2. Model PCS jest odpowiedni dla zaworu oraz instalacji (rodzaj medium, ciśnienie robocze, zakres temp. itp)

3. Czy zawór jest prawidłowo zainstalowany, szczególnie wolny od wibracji

4. Sprawdzić czy dopływ gazu przez zawór jest wstrzymany.

INSTALACJA WYŁĄCZNIKÓW PCS DO ZAWORU

1. Przerwać dopływ gazu.

2. Odkręcić korek 1/8" z dna zaworu lub górnej części zaworu (zależnie od modelu i siłownika).

UWAGA! Nie odkręcać korka, gdy przez zawór nie został zatrzymany przepływ medium!

3. Wprowadzić pręt PCS do otworu 1/8" i przykręcić mikroprzełącznik z O-ringiem.

Dokręcić kluczem płaskim. Unikać przekręcenia i nie używać urządzenia jako dźwigni!

4. Wykonać test szczelności (1,5 Pmax).

UWAGA! Nie trzeba demontować zaworu z rurociągu w celu zainstalowania PCS.

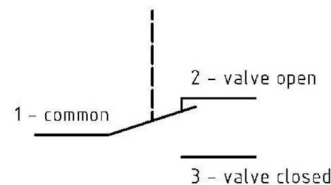
PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

1. Za pomocą śrubokręta odkręć złącze i podłącz przewody do zacisków, zgodnie z oznaczeniami PIN (1, 2, 3)

2. Poprawnie podłączony przewód wyprowadzić przez dławik.

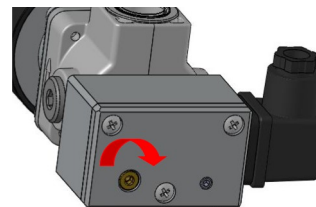
3. Przymocować ponownie wtyczkę DIN do cewki za pomocą śrubokręta.

4. Sprawdzić poprawność zamontowanej uszczelki pod wtyczką DIN.

**KALIBRACJA**

1. Gdy zawór jest zamknięty, kluczem imbusowym 3 mm, obrócić śrubę nastawczą w pozycję +, aż styk zewrze („przeskoczy”), a następnie cofnąć o pół obrotu.

2. Zrobić pomiar na stykach 1-3, oraz wykonać pełny test funkcjonalny.

**SERWIS I KONSERWACJA**

Test funkcjonalny wykonać:

- dla wersji standardowej przynajmniej raz w roku (zalecane 2 razy w roku, w odstępach co pół roku)

- dla wersji agresywnej przynajmniej 2 razy w roku lub zgodnie z wytycznymi Użytkownika

Przewidywana żywotność urządzenia dla wersji standardowej: 10 lat.

Po upływie tego okresu zaleca się wymianę urządzenia na nowe.

Okres eksploatacji może ulec zmianie i może różnić się w zależności od instalacji ze względu na różne warunki robocze.

UTYLIZACJA PRODUKTU

Urządzenie zawiera elementy elektroniczne i dlatego nie może być wyrzucane jak zwykłe odpady domowe.

Procedura utylizacji musi być zgodna z przepisami obowiązującymi dla odpadów specjalnych w kraju montażu.

UWAGI KOŃCOWE:

Armatura do gazu przedstawiona w niniejszym katalogu została wyprodukowana na terenie UE, wg specyfikacji firmy MIXFLOW – ENERGY przez: Elettromeccanica Delta S.p.A. pod marką Elektrogas®. Firma MIXFLOW – ENERGY jest autoryzowanym przedstawicielem Producenta w Polsce. Wykonanie oraz oznaczenie zaworów jest dedykowane na rynek Polski.

