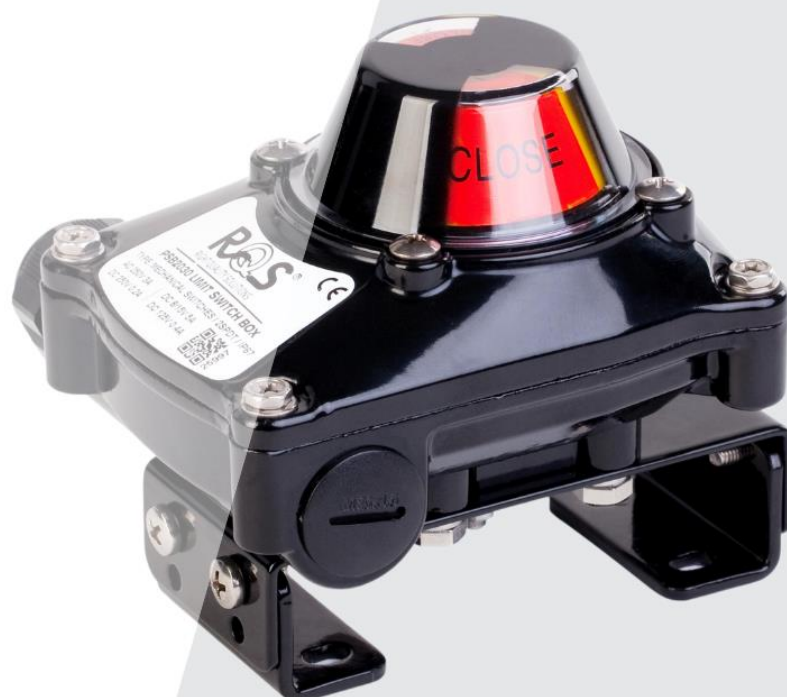


SKRZYŃKA WYŁĄCZNIKÓW KRAŃCOWYCH RQS TYP PSB

Instrukcja obsługi

RQS[®]
RIGHT QUALITY SOLUTIONS



ARMATURA PRZEMYSŁOWA



Spis treści

1.	Podstawowe wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	3
2.	Zakres zastosowania	4
3.	Przechowywanie, transport, utylizacja	4
4.	Tabliczka znamionowa, budowa i materiały	5
5.	Instalacja	6
6.	Działanie	8
7.	Demontaż	8
8.	Konserwacja	9
9.	Naprawa	9
10.	Dostępne części zamienne	9
11.	Podmiot odpowiedzialny	10
12.	Deklaracja zgodności	11



Firma Rectus Polska Sp. Z o.o. posiada prawa autorskie do tej dokumentacji i wszelkich zawartych w niej informacji. Bez zgody firmy Rectus Polska nie wolno tej dokumentacji zmieniać, rozszerzać, kopiować w całości lub w części.

1. Podstawowe wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

a. Obsługa i środki ostrożności

Przed rozpoczęciem instalacji i użytkowania produktu przeczytaj uważnie niniejszą instrukcję obsługi. Stosuj się do zawartych w niej wytycznych, uwag i ostrzeżeń. Wszelkie instrukcje bezpieczeństwa muszą być bezwzględnie przestrzegane w celu uniknięcia obrażeń ciała lub uszkodzeń mienia.

b. Kwalifikacje personelu

Montaż, podłączenie, uruchomienie, obsługa i konserwacja mogą być wykonywane jedynie przez wykwalifikowany personel, upoważniony przez użytkownika końcowego lub producenta urządzenia czy instalacji, w którego skład wchodzi produkt.

c. Środki ochronne

Użytkownik końcowy lub producent urządzenia czy instalacji, w skład których wchodzi produkt są odpowiedzialni za wprowadzenie wymaganych środków ochrony indywidualnej jak również innych zabezpieczeń oraz środków ostrożności np. blokad, osłon, wskazanych w instrukcji lub wynikających wprost z przepisów BHP.

d. Normy i dyrektywy

Produkty firmy RECTUS POLSKA są zaprojektowane i wykonane zgodnie z wymogami stosownych dyrektyw EU oraz obowiązującymi normami technicznymi. Poświadczaniem wypełnienia powyższych wymogów jest Deklaracja Zgodności zamieszczona na końcu niniejszej instrukcji obsługi (pkt. 12 instrukcji). Niemniej jednak użytkownik końcowy lub producent urządzenia czy instalacji w skład których wchodzi produkt, zobowiązany jest zapewnić iż przestrzegane są wszystkich normy krajowe zgodnie z miejscem zainstalowania produktu.

e. Uruchomienie

Przed uruchomieniem sprawdź czy produkt nie posiada widocznych uszkodzeń, luźnych elementów oraz czy jest kompletny. Upewnij się, że produkt spełnia wymogi konkretnego zastosowania. Sprawdź, jeżeli występują, nastawy początkowe aby pierwsze uruchomienie nie doprowadziło do powstania uszkodzeń produktu lub w jego otoczeniu.

f. Eksploatacja

W trakcie eksploatacji wykonuj okresowe inspekcje produktu. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń np. pęknięć, wycieków, lub innych objawów świadczących o niewłaściwej pracy np. niepokojące odgłosy, przegrzewanie się, niezwłocznie zgłaszaj spostrzeżenia właściwym służbom technicznym lub producentowi gdyż produkt może być używany tylko w stanie sprawnym technicznie.

g. Konserwacja

Dla zapewnienia długotrwałej i bezpiecznej pracy produktu przestrzegaj wskazówek dotyczących konserwacji zawartych w niniejszej instrukcji obsługi.

h. Zmiany i modyfikacje

Zabronione jest jakiegokolwiek, samowolne dokonywanie przeróbek, modyfikacji i zmian w produkcie a wszelkie ryzyko i ewentualne szkody związane z nimi ponosi użytkownik.



UWAGA – niebezpieczne sytuacje, które mogą spowodować śmierć lub obrażenia ciała ludzi i/lub uszkodzenie urządzeń.



INFORMACJA – przydatne informacje, podpowiedzi, zalecenia.

2. Zakres zastosowania

Skrzynka wyłączników krańcowych przeznaczona jest do pracy z napędami obrotowymi 0-90° i służy do sygnalizowania/monitorowania pozycji otwarcia lub zamknięcia zaworu.

Zakres temperatur pracy: -25°C do +80°C.

3. Przechowywanie, transport, utylizacja

Skrzynki wyłączników krańcowych powinny być przechowywane w suchym, czystym miejscu i nie być narażone na zabrudzenia mogące wpłynąć na jego uszkodzenie (lakier, piasek, błoto itp.). Przechowywać w taki sposób by ograniczyć ryzyko uszkodzenia np. termicznego, mechanicznego, chemicznego.

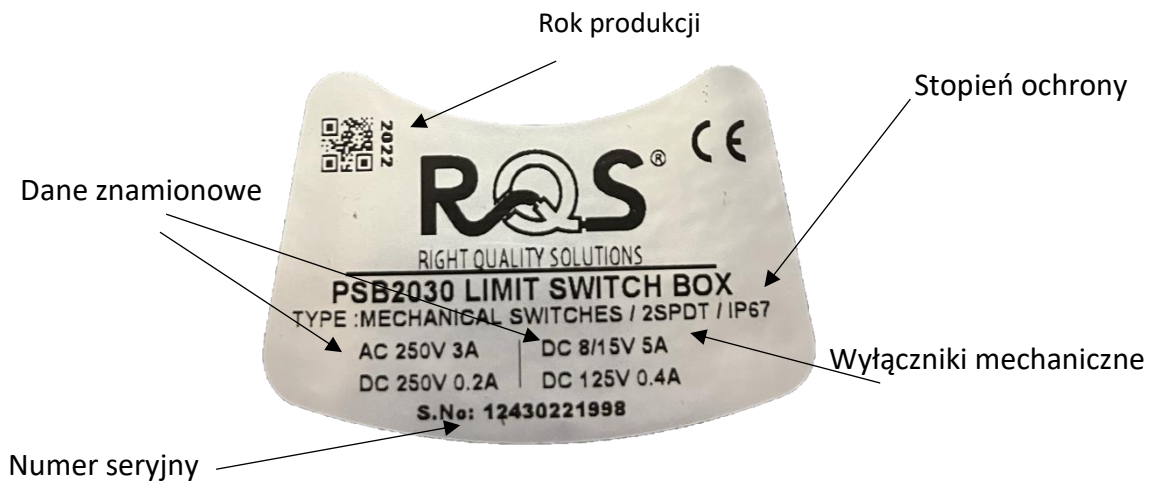
Odpady należy zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami w szczególności ustawy o odpadach. Zawory kątowe nie należy wyrzucać razem z odpadami komunalnymi.



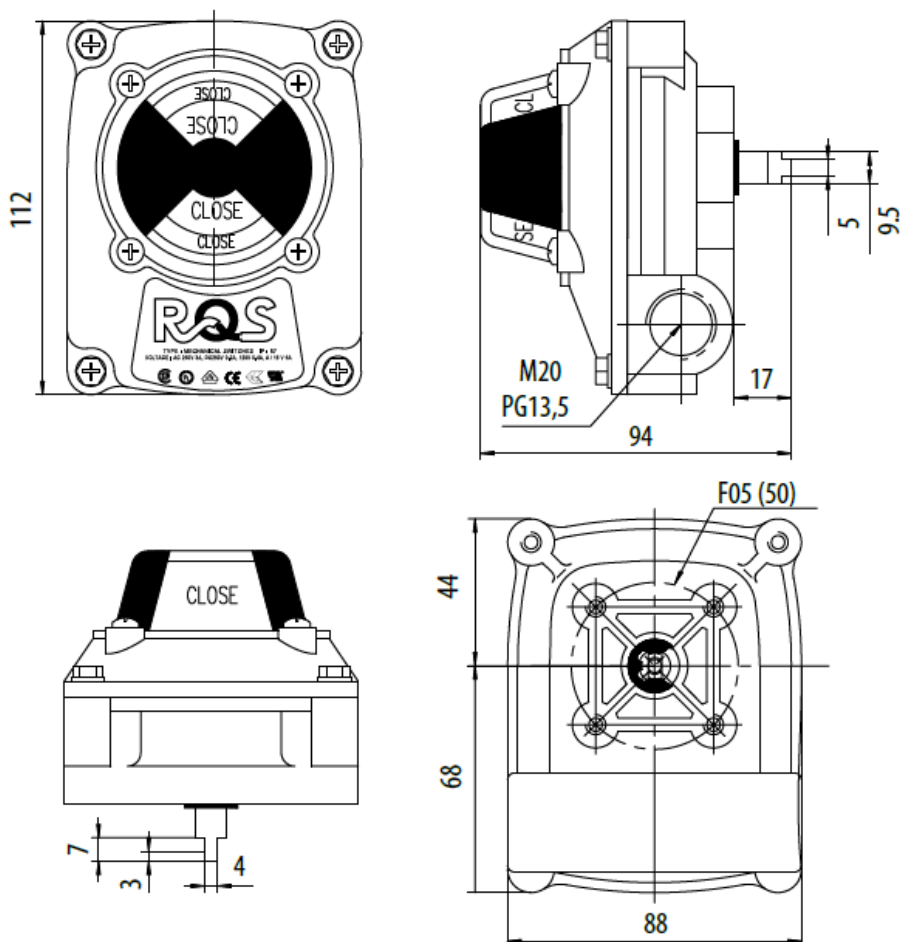
W celu uniknięcia kontaktu człowieka z substancjami szkodliwymi oraz zanieczyszczenia środowiska należy w całości zutylizować szkodliwą substancję z zachowaniem szczególnych środków ostrożności. Stosując się do tych wytycznych chronisz środowisko.



4. Tabliczka znamionowa, budowa i materiały



Rys. 1 Tabliczka znamionowa skrzynki wyłączników krańcowych PSB.



Rys. 2 Rysunek wymiarowy skrzynki wyłączników krańcowych.

Skrzynka wyłączników krańcowych wykonana jest z następujących materiałów:

- korpus – stop aluminium
- trzpień – stal nierdzewna
- wskaźnik – ABS

Stopień ochrony: IP67

Napięcie znamionowe: 250VAC/3A, 250VDC/0,2A, 125VDC/0,4A, 8/15VDC/5A

Dławiak: 2xM20

Wyłączniki krańcowe: 2 x SPDT

Wskaźnik pozycji: pozycja otwarta (żółty), pozycja zamknięta (czerwony)

Listwa zaciskowa: 8-punktowa.

5. Instalacja



Instalacja skrzynki wyłączników krańcowych musi być przeprowadzona przez wykwalifikowany personel w zgodzie z obowiązującymi przepisami.

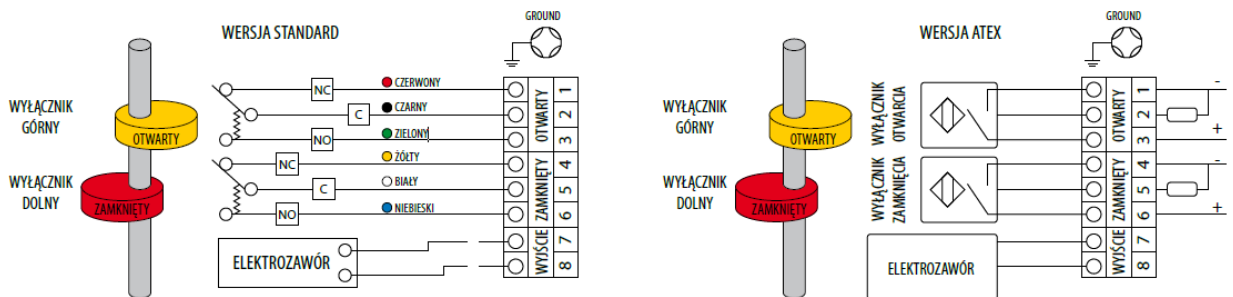
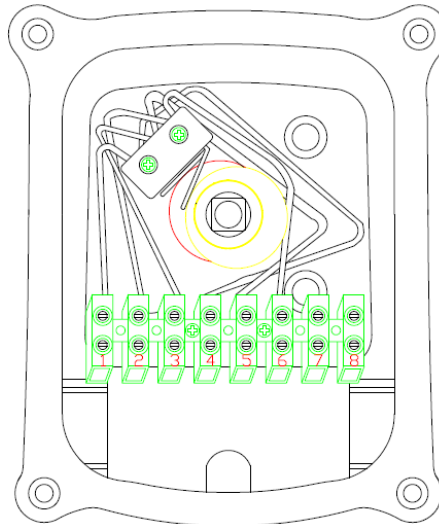
Przed zamontowaniem skrzynki wyłączników krańcowych RQS TYP PSB należy sprawdzić czy nie jest ona uszkodzona.

Instrukcja montażu skrzynki wyłączników krańcowych:

1. Przymocować dostarczony w zestawie wspornik montażowy do napędu.

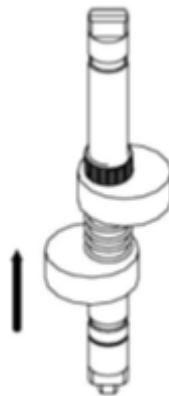


2. Ustawić napęd w pozycji zamkniętej.
3. Przymocować skrzynkę wyłączników krańcowych do wspornika montażowego na napędzie.
4. Poluzować cztery śruby w pokrywie skrzynki wyłączników krańcowych i ją zdjąć.
5. Podłączyć kable zgodnie ze schematem połączeń.



6. Regulacja krzywki pozycji otwarcia:

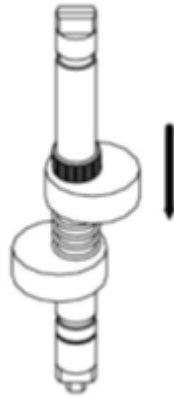
Podnieść do góry dolną krzywkę, następnie przekręcić ją do momentu aktywowania przełącznika (aż kliknie) – następnie puścić krzywkę. Sprężyna cofnie krzywkę z powrotem w wypusty na wałku, zapewniając prawidłowe osadzenie krzywki.



Podnieś i zwolnij

7. Regulacja krzywki pozycji zamknięcia:

Popchnąć w dół krzywkę, następnie przekręcić ją do momenty aktywowania przełącznika (aż kliknie) – następnie puścić krzywkę. Sprężyna cofnie krzywkę z powrotem w wypusty na wałku, zapewniając prawidłowe osadzenie krzywki.



Naciśnij i zwolnij przycisk

8. Uruchomić napęd kilka razy, aby sprawdzić działanie wyłącznika krańcowego.
9. Zamocować pokrywę skrzynki wyłączników krańcowych. Sprawdzić, czy uzyskano ostateczne położenie zaworu (pełne otwarcie lub pełne zamknięcie). Upewnij się, że śruby na pokrywie są prawidłowo zakręcone.
10. Urządzenie jest teraz gotowe do pracy.

6. Działanie

Po wykonaniu prawidłowej instalacji skrzynki wyłączników krańcowych należy ją sprawdzić poprzez uruchomienie napędu obrotowego, który wykona obrót krańcówki. Należy również sprawdzić podłączenie elektryczne czy skrzynka wyłączników krańcowych będzie dawała sygnał zwrotny.

7. Demontaż



Przed rozpoczęciem demontażu skrzynki wyłączników krańcowych należy upewnić się, że napęd obrotowy nie wykonuje swojej pracy i jest wyłączone jego zasilanie sprężonym powietrzem.

Należy odkręcić przewód doprowadzony do skrzynki wyłączników krańcowych a następnie przy użyciu klucza typu IMBUS odkręcić cztery śruby przykręcone do korpusu napędu obrotowego.

8. Konserwacja

Przed przystąpieniem do konserwacji skrzynki wyłączników krańcowych należy odłączyć wszystkie linie zasilania.

Chociaż nie jest konieczne prowadzenie konserwacji skrzynki wyłączników krańcowych to w normalnych warunkach należy wykonywać regularną kontrolę serwisową z częstotliwością 1 raz na 6 miesięcy.

Jednakże przy eksploatacji w ciężkich warunkach, kontrolę zaleca się wykonywać z większą częstotliwością:

- Upewnij się, że izolacja przewodów elektrycznych jest nienaruszona i prawidłowo podłączona.
- Upewnij się, że wszystkie śruby są dokręcone.
- Upewnij się, że jest zachowana czystość wewnętrznych części/urządzeń elektrycznych.
- Upewnij się, że połączenia przewodowe są prawidłowo zainstalowane i suche.
- Upewnij się, że uszczelnienie obudowy jest nie uszkodzone.

- Upewnij się, że skrzynka wyłączników krańcowych prawidłowo wskazuje otwarcie i zamknięcie napędu.
- Upewnij się, że tabliczka znamionowa skrzynki wyłączników krańcowych jest nie uszkodzona, którą w razie potrzeby należy wymienić.

9. Naprawa

W przypadku stwierdzenia uszkodzenia lub nieprawidłowej pracy skrzynki wyłączników krańcowych skontaktuj się z menedżerem produktu w Rectus Polska.

10. Dostępne części zamienne

- Wskaźnik optyczny skrzynki wyłączników krańcowych: kod zamówieniowy: CSB2030

11. Podmiot odpowiedzialny

RECTUS Polska Sp. z o.o.
ul Firmowa 14
43-426 Gumna
tel. +48 33 8579800
e-mail: rectus@rectus.pl



Producent zastrzega sobie prawo do zmian konstrukcyjnych wyrobu w dowolnym czasie, bez naruszania jego wymiarów oraz własności materiałów, istotnych dla warunków wytrzymałościowych, przyłączeniowych i funkcjonalnych.

12. Deklaracja zgodności

Gumna, dn. 17.04.2018

Deklaracja zgodności Declaration of Conformity

RECTUS POLSKA Sp. z o.o.
43-426 Dębówiec
Gumna, ul. Firmowa 14
tel. (+48 33) 857 98 00
e-mail: reclus@rectus.pl
NIP 651-15-46-269

Poświadczam, na podstawie deklaracji zgodności producenta/dystrybutora/importera będącego podmiotem wprowadzającym wyrób do obrotu na terenie UE, że produkt spełnia wymagania dyrektyw:
2006/42/EC w sprawie Maszyn
Aneks I, Artykuł 1.1.2, 1.1.3, 1.1.5, 1.3.2, 1.3.4, 1.5.1

Confirm, base on manufacturer/distributor/importer declaration of conformity being placing entity on the UE market, that the product is conformed to the requirements of the:
Machine Directive 2006/42/EC
Annex I, Article 1.1.2, 1.1.3, 1.1.5, 1.3.2, 1.3.4, 1.5.1

Produkt
Skrzynka mechanicznych wyłączników krańcowych

Product
Mechanical limit switch box

Seria
PSB

Series
PSB

Zastosowane normy
UNI EN ISO 12100 -1, 2 – bezpieczeństwo maszyn
DIN EN 60947-5-2:2007 – niskonapięciowa
DIN EN 61000-6-2:2005, 61000-6-3:2007 –
kompatybilność elektromagnetyczna
EN 50178:1997 – przyrządy elektroniczne do użytku w
instalacjach energetycznych
IEC DIN EN 61058-1:2000 – przelączniki do aplikacji

Standards applied
UNI EN ISO 12100 – 1,2 – Machine safety
DIN EN 60947-5-2:2007 – low-voltage switchgear
DIN EN 61000-6-2:2005, 61000-6-3:2007 –
electromagnetic compallibility
EN 50178:1997 – electronic equipment for use in power
installations
IEC DIN EN 61058-1:2000 – switches for appliances

W przypadku nie przestrzegania parametrów wskazanych przez producenta oraz zmian konstrukcyjnych niniejsza deklaracja zgodności traci ważność.

Ignoring the operating instructions, or the informing documentation of the manufacturer, or making any constructive changes, makes this Declaration of Conformity not valid.

Janina Kucharska
.....
podpis osoby sprawdzającej

RQS RECTUS POLSKA Sp. z o.o.
Krzysztof Cieśliński
.....
podpis osoby upoważnionej



INSTRUMENTATION



FLUID CONNECTORS



PNEUMATIC
AUTOMATION



PROCESS
VALVES