



# Instrukcja obsługi

## modułu wyłączników krańcowych TPF25...

### 1. Opis

Moduł (skrzynka) wyłączników krańcowych służy do kontroli położenia armatury z napędem pneumatycznym. Moduły wyłączników krańcowych typu TPF25... wyposażone są w podwójne czujniki indukcyjne. Odpowiednia pletwa oraz elementy mocujące umożliwiając bardzo prosty montaż skrzynki na napędzie pneumatycznym.

### 2. Montaż

 <p>Ostrzeżenie</p>	<p>Zagrożenie wypadkiem i utratą zdrowia</p> <p>Elementy elektryczne wewnątrz obudowy TCR znajdują się pod wysokim napięciem. Elementy mechaniczne obracające się zagrażają zmiażdżeniem.</p> <p>! Nie wolno nigdy podczas pracy otwierać obudowy!</p>	
--	--	---

1. Zamknąć lub otworzyć napęd pneumatyczny.



*otworzyć: armatura jest zamknięta, rowek w wałku napędu jest prostopadły do wzdłużnej osi napędu.  
zamknąć: armatura jest zamknięta, rowek w wałku napędu jest równoległy do osi napędu.*

2. Pletwa w skrzynce TPF powinna być równoległa do rowka w wałku napędu.

3. Nałożyć skrzynkę TPF i przymocować za pomocą konsoli do napędu.

4. Wprowadzić przewód sterowania poprzez dławik do skrzynki i przymocować poszczególne żyły na listwie zaciskowej.



*Należy zwrócić uwagę na schemat elektryczny w karcie katalogowej.  
Schemat elektryczny jest dodatkowo umieszczony na pokrywie skrzynki TPF.*

### 4. Nastawianie punktów łączeniowych.

Moduły są następująco nastawione fabrycznie:

Punkt "zamknięte": pozycja armatura/napęd od 0° do 3°

Punkt "otwarte": pozycja armatura/napęd od 87° do 90°

(Punkty łączeniowe innych wyłączników do wyboru)

Jeżeli wymagane jest dodatkowe skorygowanie kąta zadziałania czujnika, należy:

1. Poluzować śruby pokrywy i zdjąć pokrywę.

2. Zdjąć płytkę, zaślepiając wskaźnik położenia i poluzować znajdującą się pod nią śrubę.

3. Przekręcić dolną krzywkę w taki sposób, aby przy zamkniętym napędzie dolny czujnik został uruchomiony przez metalowy segment, znajdujący się w krzywce. Powinien zapalić się LED czujnika.

4. Następnie dokręcić śrubę i założyć pokrywę. Przekręcić napęd w pozycję "otwarte".

5. Można teraz przystąpić do nastawy górnej krzywki. Należy zwrócić uwagę, aby nie zmienić przy tym położenia dolnej krzywki.

### 5. Przyłączenie elektrozworu.

Do listwy zaciskowej w skrzynce wyłączników krańcowych można przyłączyć do 2 elektrozworów.

Aby przyłączyć elektrozwór należy:

1. Wymienić zaślepkę na bocznej ścianie skrzynki na odpowiedni dławik kablowy M12x1,5,

2. Poluzować śruby i zdjąć pokrywę.

3. Wyjąć zaślepkę kablową.

4. Wprowadzić odpowiedni przewód poprzez dławik kablowy na bocznej ścianie skrzynki i zamocować go na listwie zaciskowej.



*Należy zwrócić uwagę na schemat elektryczny w karcie katalogowej.  
Schemat elektryczny jest dodatkowo umieszczony na pokrywie skrzynki TCR.*

5. Przymocować ponownie pokrywę.

### 6. Serwis

Podczas dłuższej pracy w zewnętrznych warunkach otoczenia uszczelka pokrywy oraz uszczelka na wałku mogą ulec starzeniu. Należy pamiętać, że tylko szczelina pokrywa gwarantuje bezawaryjną pracę systemu wyłączników krańcowych.



*Uszczelki należy, w przypadku uszkodzenia, natychmiast wymienić.  
Niezależnie od tego należy uszczelki wymieniać regularnie co 5 lat.*