



## Czujnik przepływu wody

### Model: WFDEN

#### Ogólny opis

Seria Rapidrop WFDEN jest kompatybilna z rurami o średnicach od 50 mm do 200 mm i może być montowana w pozycji pionowej lub poziomej.

#### Opis produktu

Czujniki przepływu wody z serii Rapidrop WFDEN składają się z wytrzymałej obudowy o stopniu ochrony IP56, która jest bardziej odporna na uszkodzenia niż poprzednie konstrukcje metalowe. Czujnik przepływu wody przeznaczony jest do użytku w pomieszczeniach i na zewnątrz, zakresie temperatur od 0 °C do 68 °C (32 °F do 155 °F). Modele są wyposażone w zabezpieczone śrubą pokrywy, aby zapobiec nieautoryzowanym zmianom. Wewnątrz, dwa zestawy zsynchronizowanych przetworników SPDT są zamknięte w trwałym bloku zacisków z nowym układem zaprojektowanym w celu ułatwienia okablowania za pomocą terminali gotowych do podłączenia przewodów, terminale COM są na innej wysokości, duża bariera między przetwornikami i łatwy do odczytania napis sprawia, że odpowiednie połączenie przewodów jest bardzo łatwe. Opcjonalna blokada pokrywy jest dostępna, bezpiecznie zatrzaskuje się ją na miejscu, bez użycia narzędzi. Seria WFDEN posiada mechaniczną funkcję opóźnienia czasowego, która minimalizuje ryzyko fałszywego alarmu spowodowanego skokami ciśnienia lub powietrzem uwieczonym w systemie przeciwpożarowym. Większe i łatwiejsze do obracania pokrętko regulatora czasowego ułatwia ustawienie czujnika przepływu za pomocą znaczników z wysokim kontrastem i trzech zakładek ułatwiających obrót.

Seria WFDEN została zaprojektowana pod kątem dokładności i powtarzalności. Czujnik oferuje również lepszą wydajność podczas wibracji w zastosowaniach pionowych, w których detektory są narażone na duży pęd wody.

#### Dane techniczne

Czujki przepływu wody typu łopatkowego instaluje się na rurociągach instalacji zgodnie z oznaczeniem na rysunku lub zgodnie z niniejszym opisem. Czujki powinny być montowane na dowolnej rozpiętości rury o odpowiednich rozmiarach nominalnych, w pionie lub poziomie, co najmniej 15 cm (6 cali) od jakichkolwiek innych łączników lub kształtek, które mogą zakłócać kierunek przepływu wody, natężenie przepływu, lub nie być bliżej niż 61 cm (24 cale) od zaworu lub odwodnienia. Czujka reaguje na przepływ wody w określonym kierunku po ustalonym opóźnieniu czasowym, które można regulować. Mechanizmem opóźniającym jest zaplombowana mechaniczna jednostka pneumatyczna z wizualnym i dźwiękowym wskaźnikiem uruchomienia. Mechanizm uruchamiający powinien zawierać łopatkę z tworzywa EVA (kopolimer etylenu i octanu winylu) wprowadzoną przez otwór w rurze i połączoną przez mechaniczne połączenie z mechanizmem opóźniającym. Wyjścia składają się z podwójnych przetworników SPDT (styki typu C). Na czujnikach powinny znajdować się dwa wejścia kablowe dla standardowych łączników powszechnie stosowanego przewodu elektrycznego. Zapewniono uziemienie. O ile nie zaznaczono inaczej, obudowy powinny mieć stopień ochrony IP56. Wszystkie czujki są zatwierdzone przez FM do użytku wewnętrznego i zewnętrznego.

Wyprodukowane przez System Sensor, który posiada aprobatę FM i certyfikaty LPCB, VdS i CE



#### Aprobaty

Zatwierdzone przez FM, LPCB, VdS i CE

#### Cechy

- Zgodny z rozporządzeniem w sprawie wyrobów budowlanych
- Nowa osłona kierunkowa umożliwia instalatorom i inspektorom łatwą orientację w kierunku przepływu.
- Modele europejskie mają stopień ochrony IP56
- Nowa osłona zapewnia lepsze uszczelnienie, jest lżejsza, nie malowana i jest odporna na korozję.
- Zapieczętowany mechanizm opóźniający, odporność na kurz i inne zanieczyszczenia.
- Mniej eksponowany metal zmniejsza ryzyko porażenia prądem, plastikowa osłona działa jak izolator i jest odporna na wyładowania łukowe.
- Wizualna aktywacja przetwornika
- Aktywacja włącznika dźwiękowego (73 dBA)
- Wymienny moduł czasowy / przetwornik.
- Może pomieścić do 12 drutów AWG.
- 100-procentowa synchronizacja aktywuje zarówno panel alarmowy, jak i sygnały dźwiękowe i wizualne.
- Odporne na manipulację śruby pokrywy
- Lepsze uszczelnienie wody
- Zredukowana waga produktu
- Terminale gotowe do podłączenia przewodów
- Ulepszone okablowanie dzięki nowemu układowi bloków zacisków
- Zatrzaszkowa opcjonalna blokada pokrywy
- Powtarzalność czasownika
- Dokładność ustawień

# Czujnik przepływu wody

## Model: WFDEN

### Specyfikacje

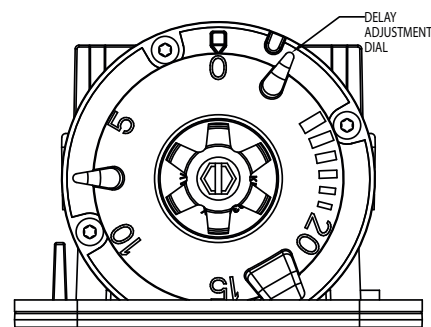
Ciśnienie statyczne	LPCB: 17.25 BAR (250 PSI) VdS: PN16 (16 BAR, 232 PSI)
Maksymalny wzrost	5,5 metra na sekundę (8 stóp / s)
Próg przepustowości wyzwolenia (przepływ)	30-57 litrów na minutę (6.6-11,5 g / min)
Wejścia kablowe	Dwa otwory o średnicy 22,2 mm (8,8 cala). Jeden otwarty, jeden typu "nokaut"
Klasyfikacja łączników	Dwa zestawy SPDT (Forma C) 10,0 A, ½ HP @ 125/250 VAC 2,5 A @ 6/12/24 VDC
Zakres temperatury pracy	0°C to 68°C (32°F to 155°F)
Klasyfikacja pokrywy*	IP56
Zapasyowy łącznik bezpieczeństwa	W standardzie z modelami ULC, opcjonalnie dla UL i modeli europejskich, nr części CTS

\* Maksymalne ciśnienie 400 psi, zatwierdzone Factory Mutual ( FM )

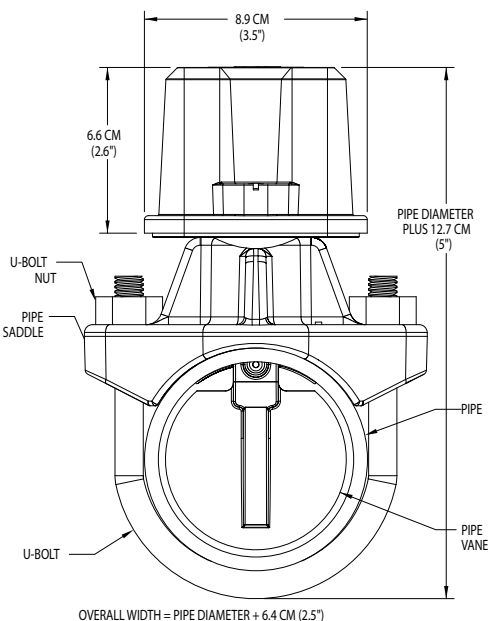
### Wymiary

Model	Średnica rury	Średnica otworu
WFD20EN	50 mm (2")	31.8 mm (1¼")
WFD25EN	65 mm (2½") (76 mm (2") o.d)	31.8 mm (1¼")
WFD30EN	80 mm (3")	50.8 mm (2")
WFD40EN	100 mm (4")	50.8 mm (2")
WFD60EN	150 mm (6")	50.8 mm (2")
WFD80EN	200 mm (8")	50.8 mm (2")

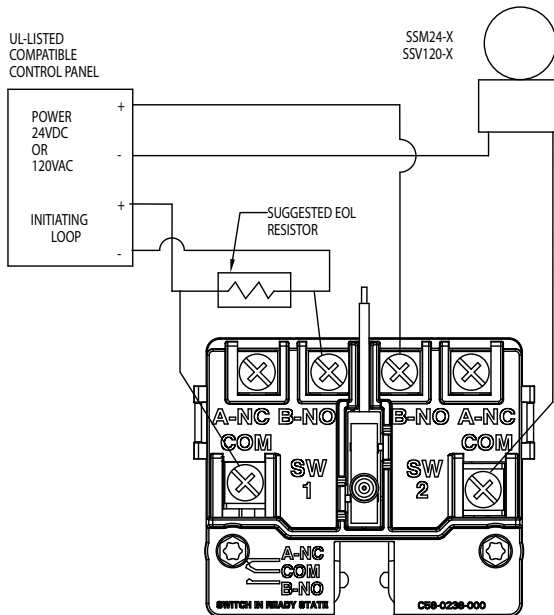
### Pokrętko do regulacji opóźnienia



NOTE: NUMBER ON DIAL IS APPROXIMATE TIME DELAY IN SECONDS.



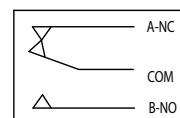
### Schemat okablowania



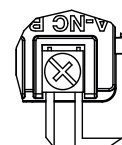
NOTE: COMMON AND B-NO CONNECTIONS WILL CLOSE WHEN VANE IS DEFLECTED, I.E., WHEN WATER IS FLOWING. DUAL SWITCHES PERMIT APPLICATIONS TO BE COMBINED ON A SINGLE DETECTOR.

CONTACT RATINGS	
125/250 VAC	10 AMPS
24 VDC	2.5 AMPS

SCHEMATIC OF INDIVIDUAL SWITCH IN "NO WATERFLOW" CONDITION



BREAK WIRE AS SHOWN FOR SUPERVISION OF CONNECTION. DO NOT ALLOW STRIPPED WIRE LEADS TO EXTEND BEYOND SWITCH HOUSING. DO NOT LOOP WIRES.



Wyprodukowane przez System Sensor, który posiada aprobatę FM i certyfikaty LPCB, VdS i CE