

Instrukcja obsługi przepływomierza typu 420PRG 15-20...384

Uwagi wstępne

Przed zainstalowaniem przepływomierza należy zapoznać się z niniejszą instrukcją i przestrzegać zaleceń oraz danych w niej zawartych.

Instalację przepływomierza należy powierzyć osobom o wystarczającej wiedzy technicznej z zakresu instalacji hydraulicznych oraz posiadających kompetencje do czynności wykonywanych na instalacji elektrycznej.

Nieprawidłowa instalacja na rurociągu hydraulicznym może spowodować zagrożenie uszkodzenia ciała lub śmierć osób wykonujących czynności instalacyjne lub eksploatujących układ hydrauliczny.

Nieprawidłowe podłączenie elektryczne może spowodować uszkodzenie przepływomierza i innych urządzeń podłączonych do instalacji elektrycznej.



Opis

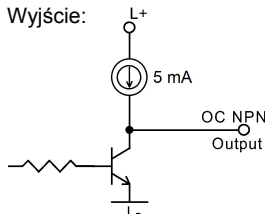
Przepływomierz służy do pomiaru przepływu mediów ciekłych neutralnych o lepkości do 21 cSt, a w szczególności wody. Dzięki konstrukcji, przepływomierz umożliwia pomiar prędkości przepływu w bardzo szerokim zakresie.

Zastosowanie odpowiedniego układu elektronicznego do współpracy z przepływomierzem w wersji z dwoma wyjściami OC pozwala na uzyskanie wysokiej rozdzielczości pomiaru. Kod Graya pozwala na określenie kierunku przepływu medium.

Przepływomierz przeznaczony jest w szczególności do odmierzania określonych dawek wody lub regulacji natężenia przepływu.

Dane techniczne

Przepływ maksymalny:	5000 [l/h] dla DN20
Klasa pomiarowa:	2
Temperatura medium:	0...50°C (0...90°C wersja do wody gorącej)
Temperatura otoczenia:	0...55°C
Max ciśnienie pracy:	16 bar
Materiał korpusu:	mosiądz
Stała przepływomierza:	DN20: k=50,40 [imp/l]
Przyłącze elektryczne:	gniazdo M8, 4-pin
Napięcie zasilania:	6...28 VDC
Prąd zasilania:	max 20 mA
Wyjście:	2-bitowy kod Graya; 2 wyjścia w typu OC (otwarty kolektor), 25 mA, 28 V max, ze źródłem prądowym 5mA wymuszającym stan wysoki (L+) gdy tranzystor NPN nie przewodzi. Dokładny opis wyjścia dostępny na życzenie.



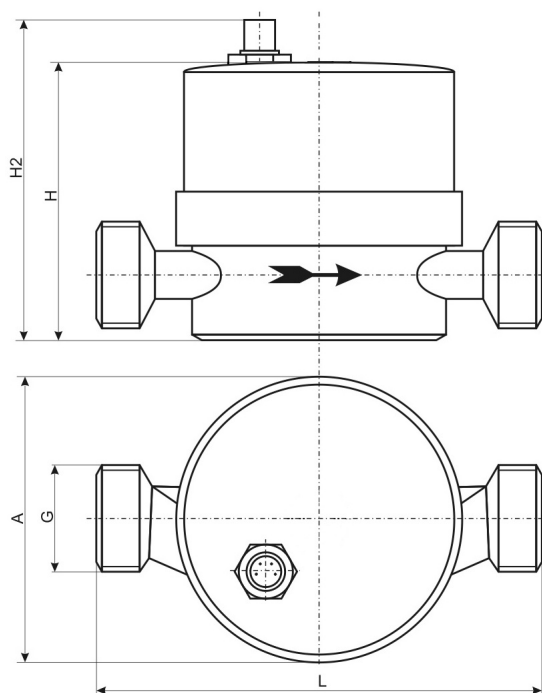
Stopień ochrony: IP 54

Materiały:

korpus:: mosiądz MO58
uszczelnienie: EPDM
oś: stal szlachetna
łożyska osi:: szafir



Wymiary

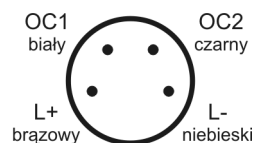


DN	G	L [mm]	A [mm]	H [mm]	H2 [mm]
DN15	G3/4"	110	85	73	84
DN20	G1"	130	85	73	84

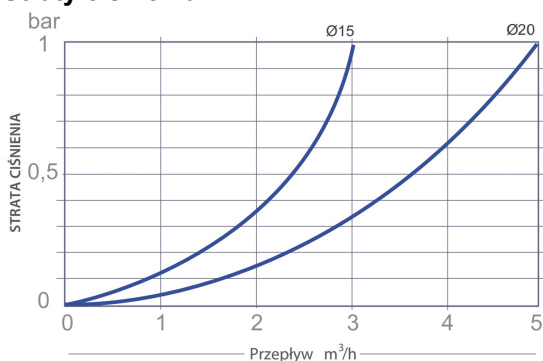
Przylączy elektryczne

Gniazdo 4-pin M8, 2 wyjścia typu otwarty kolektor, kod Graya

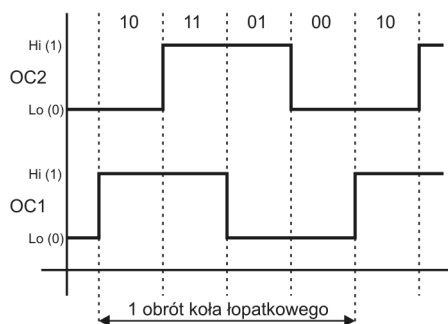
L+	zasilanie (+)	brązowy
L-	zasilanie (-)	niebieski
OC1	wyjście 1	biały
OC2	wyjście 2	czarny



Straty ciśnienia



Kod Graya



Zalecenia montażu

Przepływomierz należy zamontować tak, aby nie zaistniało niebezpieczeństwo „suchobiegu”, tzn. przepływomierz musi być w całości wypełniony cieczą.

Pozycja montażu przepływomierza musi uniemożliwiać przedostawanie się wody pod pokrywę.

Długość odcinka prostego przed i za przepływomierzem nie jest wymagana. Bezpośrednio do przepływomierza może być montowany zawór, kolano lub trójnik.

Zaleca się montowanie przepływomierza pomiędzy półśrubunkami. Przy montażu należy zachować między nimi odległość równą długości wodomierza (L) oraz zapewnić swobodę ruchu instalacji tak, by z powodu odkształcenia się uszczeltek, przy ich zaciskaniu nakrętkami, nie wprowadzić do przepływomierza naprężeń rozciągających.

UWAGA: Zaleca się stosowanie przed wodomierzem filtra, który zapewni skuteczne oczyszczenie cieczy. Uszkodzenia wynikłe z zanieczyszczeń cieczy nie są objęte gwarancją.

Eksploatacja przepływomierza

Przepływomierz jest urządzeniem nierozbieralnym.

Należy dbać o utrzymanie urządzenia w czystości. Nie wolno dopuścić do przedostania się wody do wnętrza przepływomierza. W przypadku wody, nie można dopuścić do jej zamarznięcia wewnątrz przepływomierza.

Jeśli użytkownik zaobserwuje nieprawidłową pracę przepływomierza, powinien skontaktować się z producentem i przesłać kompletne urządzenie do naprawy.

