

Przepływomierz dla mediów neutralnych

z kołem łopatkowym
z wyjściem typu OC

420PRG
...385



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 zwiększonej rozdzielczości pomiaru oraz określenie kierunku przepływu medium.

Przepływomierz przeznaczony jest w szczególności do odmierzania określonych dawek neutralnych cieczy lub regulacji natężenia przepływu. Znajduje zastosowanie w przemyśle chemicznym, spożywczym, betoniarniach, układach chłodzenia i ogrzewania itp.

Dane techniczne:

Błąd pomiarowy $Q_1...Q_2$:	±5%
Błąd pomiarowy $Q_2...Q_4$:	±2% dla ≤30°C, ±3% dla >30°C
Temperatura medium:	0...50°C (0...90°C opcja)
Temperatura otoczenia:	0...55°C
Max ciśnienie pracy:	16 bar
Materiał korpusu:	mosiądz
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.
Materiały:	korpus: mosiądz MO58 uszczelnienie: EPDM oś: stal szlachetna łożyska osi: szafir

Dane techniczne cd:

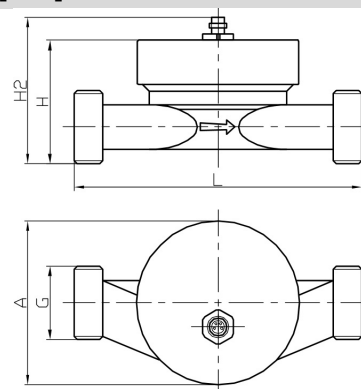
Średnica znam. DN [mm]:	10	15	20
Przepływ znam. Q_3 [m³/h]:	1,6	2,5	4,0
Przepływ maks. Q_4 [m³/h]:	2,0	3,12	5,0
Przepływ pośredni Q_2 [l/h]:	52 (26 w poz. montażu H*)	80 (40 w poz. montażu H*)	128 (64 w poz. montażu H*)
Przepływ min. Q_1 [l/h]:	32 (16 w poz. montażu H*)	50 (25 w poz. montażu H*)	80 (40 w poz. montażu H*)
Stała przepływom.: k [imp/l]	83,3	69,2	50,4
Masa przepływomierza [kg]	0,38	0,38	0,52

* Montaż przepływomierza w pozycji horyzontalnej (gdy oś wtyczki skierowana jest pionowo do góry) pozwala na dwukrotne zwiększenie zakresu pomiarowego przepływomierza (zwiększa się dolny zakres pomiarowy).

PN 16, DN10 – DN20

- ✓ korzystny stosunek jakości do ceny
- ✓ jednostrumieniowy ustój pomiarowy
- ✓ duża dokładność i rozdzielczość pomiaru
- ✓ możliwość określenia kierunku przepływu
- ✓ duża dynamika pomiaru: 125:1

Wymiary [mm]



DN	G	L [mm]	A [mm]	H [mm]	H2 [mm]
DN10	G3/4"	110	74	52	63
DN15	G3/4"	110	74	52	63
DN20	G1"	130	74	56	67

Przepływomierz dla mediów neutralnych

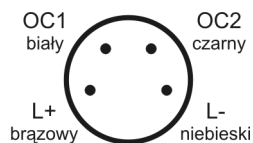
z kołem łopatkowym
z wyjściem typu OC

420PRG
...385

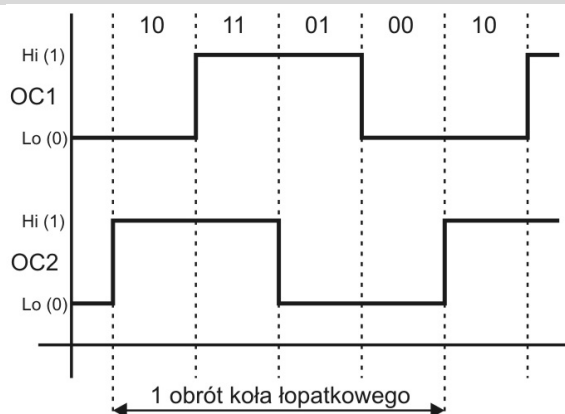
Przylącza elektryczne

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

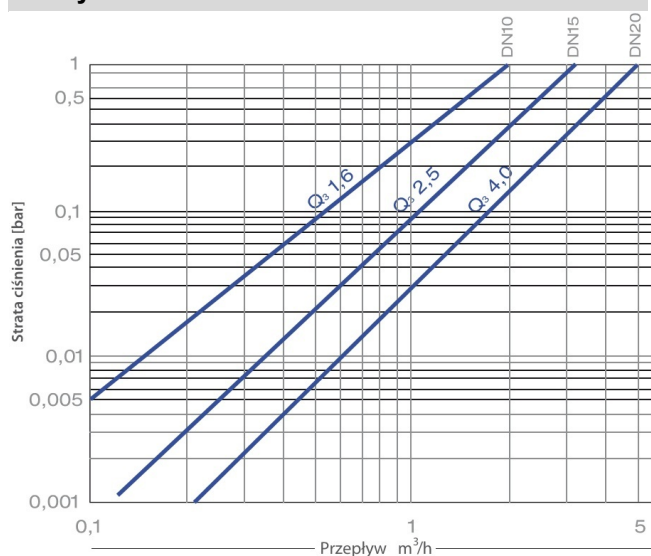
L+	zasilanie (+)	brązowy
L-	zasilanie (-)	niebieski
OC1	wyjście 1	biały
OC2	wyjście 2	czarny



Kod Graya



Straty ciśnienia



Zamawianie

DN	Przylącza	Q_{nom} [l/h]	Zakres [l/h]	Przylącze elektryczne	Wyjście	Model
10	G3/4z	1600	16(32)...2000	gniazdo 4-pin, M8	2 wyjścia typu OC NPN	420PRG010-1600-385
15	G3/4z	2500	25(50)...3120	gniazdo 4-pin, M8	2 wyjścia typu OC NPN	420PRG015-2500-385
20	G1z	4000	40(80)...5000	gniazdo 4-pin, M8	2 wyjścia typu OC NPN	420PRG020-4000-385

Wtyk	Długość kabla	Model
kątowy 4-pin, M8	2 m	WK-M8-4-L2
kątowy 4-pin, M8	5 m	WK-M8-4-L5