

**Przepływomierz
dla mediów neutralnych**

**z kołem łopatkowym
z wyjściem typu OC**

**420PRG
...B84**



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:

Pozycja pracy: dowolna - różne zakresy pomiarowe

Temperatura medium: 0...50°C

Temperatura otoczenia: 0...55°C

Max ciśnienie pracy: 16 bar

Materiał korpusu: mosiądz

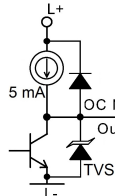
Przyłącze elektryczne: gniazdo M8, 4-pin

Napięcie zasilania: 6...28 VDC

Prąd zasilania: max 18 mA

Stopień ochrony: IP 54

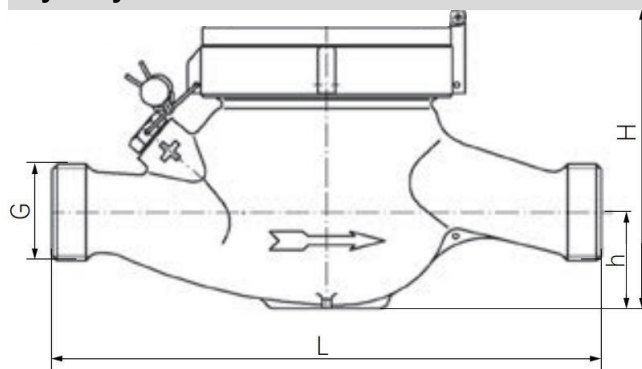
Wyjście: 2-bitowy kod Graya; 2 wyjścia w typu OC (otwarty kolektor), 25 mA, 28 V max, ze źródłem prądowym 5mA wymuszającym stan wysoki (L+) gdy tranzystor NPN nie przewodzi.



PN 16, DN15 – DN50

- ✓ korzystny stosunek jakości do ceny
- ✓ wielostrumieniowy ustój pomiarowy
- ✓ duża dokładność i rozdzielczość pomiaru
- ✓ możliwość określenia kierunku przepływu
- ✓ duża dynamika pomiaru: 125:1
- ✓ niski próg rozruchu
- ✓ duża trwałość

Wymiary:



Typ: 420PRG...B84	..015-2500..	..020-4000..	..025-6300..	..032-010k..	..040-016k..	..050-025k..			
	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50			
Przyłącze	G [cal]	G3/4	G1	G1 1/4	G1 1/2	G2	G2 1/2		
Długość zabudowy	L [mm]	165	190	260	260	300	300		
Wysokość	H [mm]	109	111	117	117	153	172		
Wysokość	h [mm]	36	36	41,5	41,5	55	80		
Masa	[kg]	1,34	1,4	2,1	2,2	4,4	4,5		
Stała przepływomierza	k [imp/l]	71,57	48,82	30,30	20,14	7,21	6,92		
Przepływ minimalny	Q ₁ [m ³ /h]	0,025*	0,040*	0,063*	0,100*	0,160*	0,250*	±5%	T<30°C
Przepływ pośredni	Q ₂ [m ³ /h]	0,040*	0,064*	0,100*	0,160*	0,256*	0,400*		T>30°C
Przepływ ciągły (nom.)	Q ₃ [m ³ /h]	2,500	4,000	6,300	10,000	16,000	25,000		±2%
Przepływ przeciążeniowy	Q ₄ [m ³ /h]	3,125	5,000	8,000	12,500	20,000	31,250		±3%

* wartości są dwukrotnie większe dla pozycji pracy innej niż horyzontalna (wtyczką do góry).



4-20 s.c., 42-520 Dąbrowa Górnicza, ul. St. Kostki 21
tel. +48 601 83 47 66, e-mail: biuro@4-20.pl, <http://www.4-20.pl>
Copyright by 4-20 s.c. Producent zastrzega możliwość dokonywania zmian technicznych bez powiadomienia

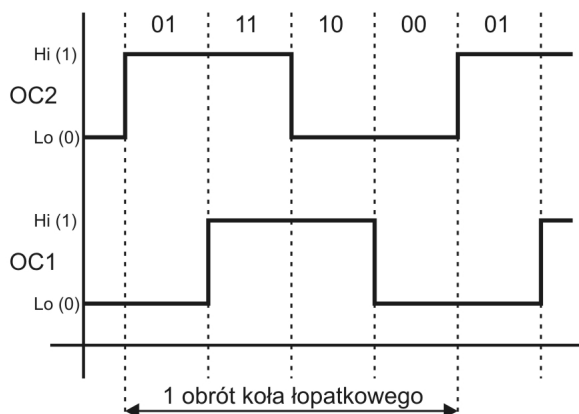
Karta katalogowa
PRG...B84; 07.2025
1/2

Przepływomierz dla mediów neutralnych

z kołem łopatkowym z wyjściem typu OC

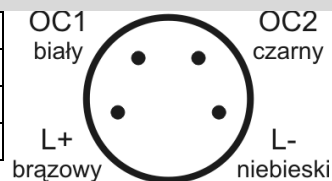
**420PRG
...B84**

Kod Graya:

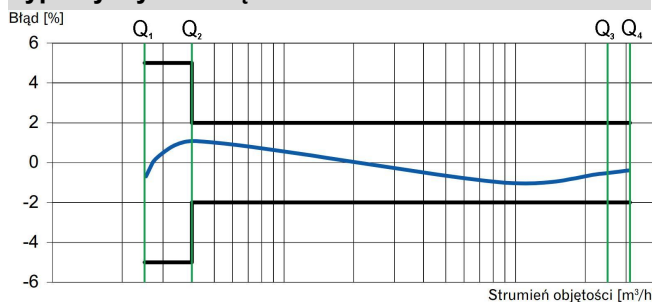


Gniazdo 4-pin M8:

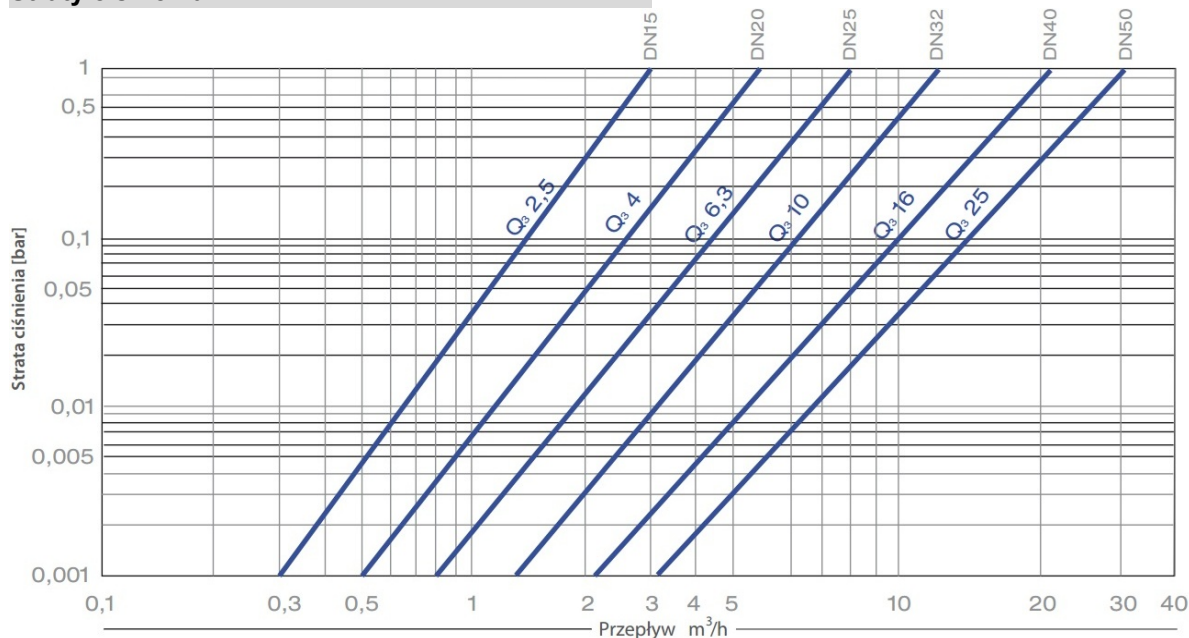
L+	zasilanie (+)	brązowy
L-	zasilanie (-)	niebieski
OC1	wyjście 1	biały
OC2	wyjście 2	czarny



Typowy wykres błęd T<30°C



Straty ciśnienia:



Zamawianie

DN	Przylączka	Q _{nom} [m³/h]	Zakres [m³/h]	Przylącze elektryczne	Wyjście	Model
15	G3/4z	2,500	0,025... 3,125	gniazdo 4-pin, M8	2 wyjścia typu OC NPN	420PRG015-2500-B84
20	G1z	4,000	0,040... 5,000	gniazdo 4-pin, M8	2 wyjścia typu OC NPN	420PRG020-4000-B84
25	G1 1/4	6,300	0,063... 8,000	gniazdo 4-pin, M8	2 wyjścia typu OC NPN	420PRG025-6300-B84
32	G1 1/2	10,000	0,100... 12,500	gniazdo 4-pin, M8	2 wyjścia typu OC NPN	420PRG032-010K-B84
40	G2	16,000	0,160... 20,000	gniazdo 4-pin, M8	2 wyjścia typu OC NPN	420PRG040-016K-B84
50	G2 1/2	25,000	0,250... 31,250	gniazdo 4-pin, M8	2 wyjścia typu OC NPN	420PRG050-025K-B84

Opcjonalne wyposażenie

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



4-20 s.c., 42-520 Dąbrowa Górnicza, ul. St. Kostki 21
tel. +48 601 83 47 66, e-mail: biuro@4-20.pl, <http://www.4-20.pl>
Copyright by 4-20 s.c. Producent zastrzega możliwość dokonywania zmian technicznych bez powiadomienia

Karta katalogowa
PRG...B84; 07.2025
2/2