



- Zakresy pomiarowe:
0,015 – 0,7 do 0,05 - 5 l/min. woda
- Dokładność pomiaru:
1% (2,5%) zakresu pomiarowego
- p_{maks} 16 bar; t_{maks} 80°C
- Przyłącze procesowe:
G 1/8", G 1/4" gwint wewnętrzny
1/8" NPT, 1/4" NPT gwint wewnętrzny
- Materiał:
Niklowany mosiądz lub
stal nierdzewna



Biura firmy KOBOLD istnieją w następujących krajach:

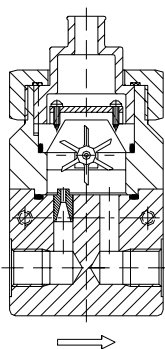
ARGENTYNA, AUSTRIA, BELGIA, BRAZYLIA, KANADA, CHINY,
FRANCJA, NIEMCY, WIELKA BRYTANIA, WŁOCHY, HOLANDIA,
PERU, POLSKA, SZWAJCARIA, USA, WENEZUELA

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
☎ (061 92) 299-0
Fax (061 92) 233 98
E-mail: info.de@kobold.com
Internet: www.kobold.com

Typ:
DPM

Zastosowanie

Przełykiwomierze typu DPM firmy KOBOLD stosowane są w pomiarach i monitorowaniu przełykiwu cieczy. Dzięki zwartej budowie można je montować w maszynach i urządzeniach o ograniczonej przestrzeni wewnętrznej. Wyjście impulsowe przełykiwomierza umożliwia sterowania różnorodnymi procesami przemysłowymi.



Zakres zastosowania

- ciecze o niskiej lepkości
- ciecze nieprzewodzące
- dozowanie za pomocą zewnętrznej elektroniki

Dane Techniczne

Dokładność pomiaru:

DPM..000, F 300	2,5 % zakresu pomiarowego
DPM...L,	
DPM..C, DPM..Z:	1 % zakresu pomiarowego

Liniowość: 1 % zakresu pomiarowego

Powtarzalność: 0,5 %

Temperatura medium: -40°C do 80°C

Temperatura otoczenia: -30°C do 60°C

Maks. ciśnienie pracy: 16 bar

Stopień ochrony: IP 65

Materiały:

Obudowa:	Niklowany mosiądz Stal nierdzewna 1,4404
Pokrywa górna:	Niklowany mosiądz Stal nierdzewna 1,4404
Nakrętka łącząca:	Niklowany mosiądz lub Stal nierdzewna 1,4405
Kryza:	1,4405
Oś wirnika:	szafir
Wirnik:	Polipropylen
Zawieszenie wirnika:	Polisulfon

Zasada działania:

Przełykiwująca ciecz kierowana jest specjalnie wyprofilowanymi w obudowie kanałami na wirnik, wprawiając go w ruch. Ruch obrotowy wirnika rejestrowany jest przez układ optoelektryczny, który przetwarza go w asymetryczny sygnał częstotliwościowy lub sygnał analogowy proporcjonalny do przełykiwu. Jako opcja dostępny jest dzielnik częstotliwości z wyjściem symetrycznym.

Wykonane z szafiru oś i łożyska wirnika zapewniają wysoką liniowość oraz wieloletnią bezawaryjną pracę przełykiwomierza.

Elektronika:

● Wyjście częstotliwościowe (OEM)

Napięcie zasilania:	4,5 – 16 V _{DC}
Prąd zasilania:	ok. 7 mA
Wysoka amplituda sygnału:	bliska napięciu zasilania
Niska amplituda sygnału:	≤ 0,2 V
Napięcie odcięcia przetwornika:	3 V maks.
Prąd zasilania przetwornika:	15 mA – 25 mA
Strata mocy wyjściowej:	maks. 2,5 mWatt
Przyłącze elektryczne:	wtyki do lutowania

● Wyjście częstotliwościowe (opcja - dzielniki częstotliwości)

Napięcie zasilania:	24 V _{DC} ± 20%
Prąd zasilania:	40 - 50 mA
Wysoka amplituda sygnału:	bliska napięciu zasilania
Niska amplituda sygnału:	≤ 0,2 V
Strata mocy wyjściowej:	maks. 2,5 mWatt
Przyłącze elektryczne:	gniazdo M12x1 (opcja 2 m kabla PVC)
Dzielnik (opcja):	1 : 2 , 1 : 4 lub 1 : 8

● Wyjście analogowe (opcja – wyświetlacz wtyczkowy)

Napięcie zasilania:	24 V _{DC} ± 20%
Wyjście:	0 – 20 mA lub 4 – 20 mA 3 - przewodowe
Maks. obciążenie:	500 Ω
Przyłącze elektryczne:	gniazdo M12x1 lub DIN43650
Opcja:	wyświetlacz wtyczkowy (tylko dla wtyczki DIN43650)

● Elektronika kompaktowa

Wyświetlacz:	3-cyfrowy LED
Wyjście analogowe:	(0)4...20 mA programowalne
Wyjścia dwustanowe:	1 (2) półprzewodnik PNP lub NPN, ustawione fabrycznie programowalny zestyk normalnie zamknięty N/C normalnie otwarty N/O
Tryb pracy:	ze pomocą dwóch przycisków
Ustawianie:	24 V _{DC} ± 20%, 3-przewodowe
Napięcie zasilania:	
Przyłącze elektryczne:	gniazdo M12x1

● Wskaźnik wskazówkowy z wyjściem analogowym

Obudowa:	aluminium (PA6 GF30)
Wyświetlacz:	wskazówkowy, magnetoelektryczny 240°
Napięcie zasilania:	24 V _{DC} ± 20%
Wyjście analogowe:	(0)4...20 mA, ustawione fabrycznie 3 – przewodowy
Maks. obciążenie:	250 Ω
Przyłącze elektryczne:	gniazdo M12x1



Zamawianie (przykład: DSS-1101H R0 R08)

Zakres pomiarowy l/min. woda	Przybliżona częstotliwość (Hz) dla maks. wartości	Przybliżona strata ciśnienia Δ P (bar) dla maks. wartości	Typ		Przyłącze procesowe	Opcje elektroniczne
			Mosiądz	Stal nierdzewna		
0.015 - 0.7	228	1.16	DPM-1107..	DPM-1507..	G1..= gwint wewnętrzny G 1/8"	<p>Wyjście częstotliwościowe</p> <p>..0000= wyjście częstotliwościowe, bez kabla (OEM)</p> <p>..F300= wyjście częstotliwościowe, gniazdo M12x1</p> <p>..F320= dzielnik częstotliwości 1:2, gniazdo M12x1</p> <p>..F340= dzielnik częstotliwości 1:4, gniazdo M12x1</p> <p>..F380= dzielnik częstotliwości 1:8, gniazdo M12x1</p> <p>Wyjście analogowe</p> <p>..L303= wyjście 0-20 mA, gniazdo M12x1</p> <p>..L343= wyjście 4-20 mA, gniazdo M12x1</p> <p>..L403= wyjście 0-20 mA, gniazdo DIN 43 650</p> <p>..L443= wyjście 4-20 mA, gniazdo DIN 43 650</p> <p>Elektronika kompaktowa</p> <p>..C30R= wyświetlacz LED, 2 wyjścia PNP, gniazdo M12x1</p> <p>..C30M= wyświetlacz LED, 2 wyjścia NPN, gniazdo M12x1</p> <p>..C34P= wyświetlacz LED, 4-20 mA, 1 wyjście PNP, gniazdo M12x1</p> <p>..C34N= wyświetlacz LED, 4-20 mA, 1 wyjście NPN, gniazdo M12x1</p> <p>Wskaźnik wskazówkowy</p> <p>Z300= 240° wskaźnik wskazówkowy, 0-20 mA, gniazdo M12x1</p> <p>Z340= 240° wskaźnik wskazówkowy, 4-20 mA, gniazdo M12x1</p>
0.05 - 1.0	217	0.53	DPM-1110..	DPM-1510..	G2..= gwint wewnętrzny G 1/4"	
0.05 - 2.0	344	0.91	DPM-1120..	DPM-1520..	N1..= gwint wewnętrzny 1/8" NPT	
0.05 - 3.0	372	0.61	DPM-1130..	DPM-1530..	N1..= gwint wewnętrzny 1/4" NPT	
0.05 - 4.0	415	0.57	DPM-1140..	DPM-1540..		
0.05 - 5.0	439	0.57	DPM-1150..	DPM-1550..		

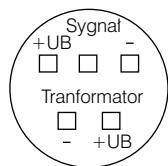
Wyświetlacz wtyczkowy

Dla typu DPM...L443 (z wyjściem 4-20 mA i gniazdem DIN)

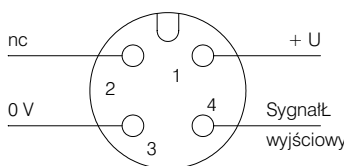
Opis	Nr zamówieniowy
4- cyfrowy LED, gniazdo DIN 43650, 3 – przewodowy, zasilanie poprzez wyjście analogowe	AUF-3000

Przyłącze elektryczne

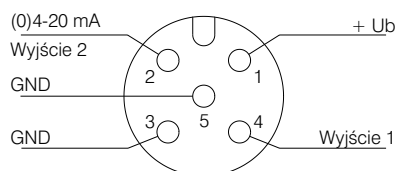
DPM..0000



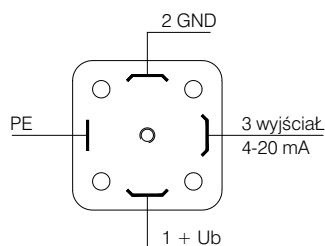
DPM..L3 / DPM..Z / DPM..F



DPM..C



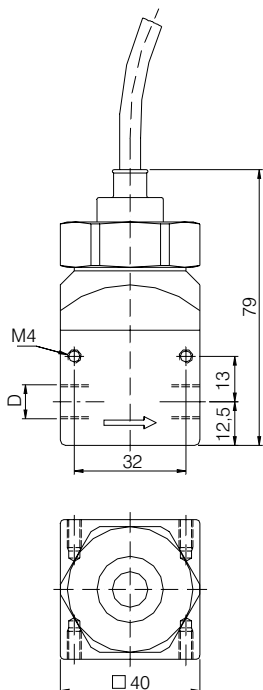
DPM..L4



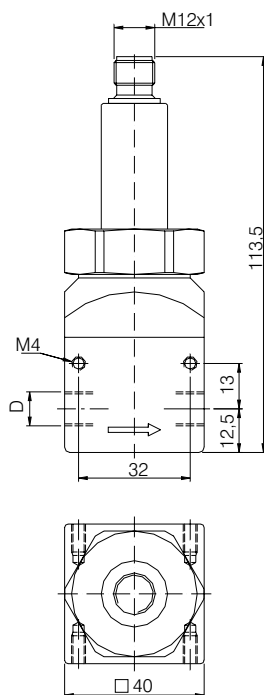


Wymiary

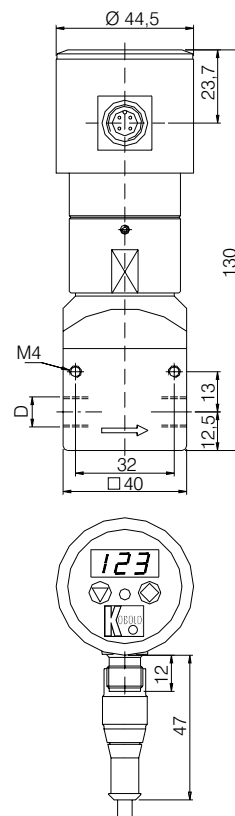
DPM-..F z wyjściem częstotliwościowym



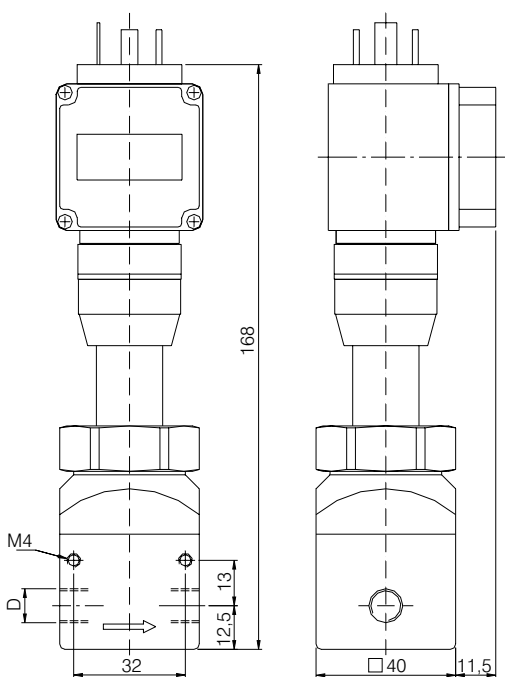
DPM-..L z wyjściem analogowym



DPM-..C z elektroniką kompaktową



DPM-..L z wyjściem analogowym i wyświetlaczem wtyczkowym



DPM-..Z z wyjściem analogowym i wskaźnikiem wskazówkowym

