

Typ: DRG-...L



Typ: ADI-K...



Typ: DRC-...C



- Zakresy pomiarowe:
0,5 – 12 do 3 - 80 l/min woda
- Dokładność pomiaru:
±3 % zakresu pomiarowego
- p_{maks} 40 bar, t_{maks} 100°C
- Przyłącze procesowe:
G 1/8", G 1/4", G 1/2"
G 3/4", G 1" gwint wewnętrzny
1/8" NPT, 1/4" NPT, 1/2" NPT,
3/4" NPT, 1" NPT gwint wewnętrzny
- Materiał:
alubraz
stal nierdzewna, PP
- Zakres lepkości: dla niskich lepkości
- Wyjście:
Impulsowe, 4-20 mA, wyświetlacz LED,
Wskaźnik wskazówkowy



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) 23398
E-mail: info.de@kobold.com
Internet: www.kobold.com

Typ:
DRG

Opis

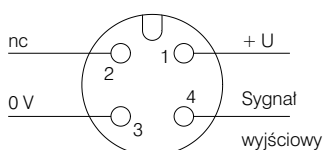
Przepływomierze z serii DRG firmy KOBOLD stosowane są w pomiarach i monitorowaniu przepływu cieczy o niskich lepkościach. Urządzenia te działają w oparciu o zasadę pomiaru objętości przepływającej cieczy za pomocą wirnika o stałej geometrii łopatek. Wewnątrz wirnika znajdują się, hermetycznie odizolowane od mierzonego medium, magnesy. Umieszczony w obudowie czujnik Halla w sposób bezkontaktowy odbiera ruch obrotowy magnesów i przetwarza na proporcjonalny do przepływu sygnał częstotliwościowy. Dostępne są różne wersje przetworników umożliwiające uzyskanie na wyjściu sygnału analogowego, sygnalizację wartości granicznych lub wskazanie miejscowe aktualnego przepływu.

Zakres zastosowania

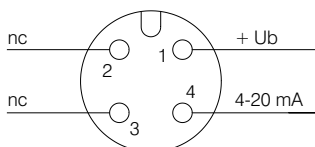
- monitorowanie systemów chłodzenia wodą
- sprzęt rolniczy
- produkcja płytek drukowanych

Przyłącze elektryczne

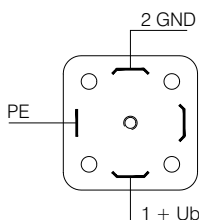
DRG-..F., DRG-..L3.. 3-wire, DRG-..Z..,



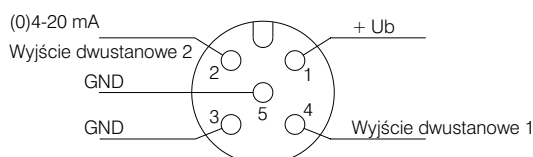
DRG-..L342.. 2-wire



DRG-..L4..



DRG-..C..



Dane Techniczne

Dobór materiałów:	patrz - szczegóły zamawiania
Maks. ciśnienie pracy:	patrz - szczegóły zamawiania
Maks. temperatura:	patrz - szczegóły zamawiania
Dokładność pomiaru:	$\pm 3\%$ zakresu pomiarowego
Przyłącze elektryczne:	gniazdo DIN 43 650, gniazdo M12x1, kabel
Strata ciśnienia:	maks. 1 bar przy maks. przepływie
Stopień ochrony:	IP 65
Waga czujnika pomiaru:	patrz - szczegóły zamawiania
Waga elektroniki:	patrz tabela

Elektronika:

- **Wyjście częstotliwościowe**
 Napięcie zasilania: $24 V_{DC} \pm 20\%$
 Zużycie prądu: 10 mA
 Wyjście impulsowe: PNP, otwarty kolektor, maks. 25 mA
 Przyłącze elektryczne: gniazdo M12x1
- **Wyjście częstotliwościowe z dzielnikiem częstotliwości**
 Napięcie zasilania: $24 V_{DC} \pm 20\%$
 Zużycie prądu: 15 mA
 Wyjście impulsowe: PNP, otwarty kolektor, maks. 25 mA
 Przyłącze elektryczne: gniazdo M12x1
 Dzielnik: 1:2, 1:4, inne na życzenie
- **Wyjście analogowe (opcja – wyświetlacz wtyczkowy)**
 Napięcie zasilania: $24 V_{DC} \pm 20\%$
 Wyjście: 0 – 20 mA lub 4 – 20 mA
 2 – lub 3 - przewodowe
 Maks. obciążenie : 500 Ω
 Przyłącze elektryczne: gniazdo M12x1 lub DIN43650
 Opcja: wyświetlacz wtyczkowy (tylko dla wtyczki DIN43 650 i wyjścia 4-20 mA), 2 – przewodowy
- **Elektronika kompaktowa**
 Wyświetlacz: 3-cyfrowy LED
 Wyjście analogowe: (0)4...20 mA programowalne
 Wyjścia dwustanowe: 1 (2) tranzystor PNP lub NPN, ustawione fabrycznie
 Typ wyjścia dwustanowego: programowalny zestaw normalnie zamknięty N/C lub normalnie otwarty N/O
 Programowanie: za pomocą dwóch przycisków
 Napięcie zasilania: $24 V_{DC} \pm 20\%$, 3 - przewodowe
 Przyłącze elektryczne: gniazdo M12x1
- **Wskaźnik wskazówkowy z wyjściem analogowym**
 Obudowa: aluminium
 Wyświetlacz: wskazówkowy 240°
 Napięcie zasilania: $24 V_{DC} \pm 20\%$
 Wyjście: 0 – 20 mA lub 4 – 20 mA
 3 – przewodowy
 Maks. obciążenie : 250 Ω
 Przyłącze elektryczne: gniazdo M12x1

Zamawianie (przykład: DRG-1105 G1 F300)

Zakres pomiarowy l/min Woda	przybliżona czę- stotliwość (Hz) przy maks. przepływie	Średnica kryzy (mm)	Typ	Przyłącze procesowe		Opcje elektroniki
				Standard Gwint wew.	Specjalne Gwint wew.	
0.5-12	120	6	DRG-1X05...	G1 = G 1/8"	N1 = 1/8 NPT	Wyjście częstotliwościowe ..F300= wyjście częstotliwości, gniazdo M12x1 ..F320= dzielnik częstotliwości 1:2, gniazdo M12x1 ..F340= dzielnik częstotliwości 1:4, gniazdo M12x1 Wyjście analogowe ..L303= wyjście 0-20 mA, 3 – przewodowy, gniazdo M12x1 ..L342= wyjście 4-20 mA, 2 – przewodowy, gniazdo M12x1 ..L343= wyjście 4-20 mA, 3 – przewodowy, gniazdo M12x1 ..L442= wyjście 4-20 mA, 2 – przewodowe, gniazdo DIN 43650 Elektronika kompaktowa C30R= wyświetlacz LED, 2 x wyjście stykowe PNP, gniazdo M12x1 C30M= wyświetlacz LED, 2 x wyjście stykowe NPN, gniazdo M12x1 C30P= wyświetlacz LED, 4-20 mA, 1 x wyjście stykowe PNP, gniazdo M12x1 C30N= wyświetlacz LED, 4-20 mA, 1 x wyjście stykowe NPN, gniazdo M12x1 Wskaźnik kompaktowy Z300= 240° wskaźnik wskazówkowy, 0-20 mA, gniazdo M12x1 Z340= 240° wskaźnik wskazówkowy, 4-20 mA, gniazdo M12x1
0.5-25	217	6	DRG-1X10...	G2 = G 1/4"	N2 = 1/4 NPT	
1-30	217	8	DRG-1X15...	G2 = G 1/4"	N2 = 1/4 NPT	
		6		G4 = G 1/2"	N4 = 1/2 NPT	
2-45	215	8	DRG-1X20...	G4 = G 1/2"	N4 = 1/2 NPT	
				G5 = G 3/4"	N5 = 3/4 NPT	
				G6 = G 1"	N6 = 1 NPT	
5-90	265	12	DRG-1X25...	G4 = G 1/2"	N4 = 1/2 NPT	
				G5 = G 3/4"	N5 = 3/4 NPT	
				G6 = G 1"	N6 = 1 NPT	
5-140	116	16	DRG-1X30...	G5 = G 3/4"	N5 = 3/4 NPT	
10-140	180	16	DRG-1X35...	G6 = G 1"	N6 = 1 NPT	

Dobór materiałów: (Prosimy wprowadzić kod zamówieniowy zamiast X w typie urządzenia)

Część urządzenia	Kod zamówieniowy 1	Kod zamówieniowy 2	Kod zamówieniowy 4	Kod zamówieniowy 5	Kod zamówieniowy 8	Kod zamówieniowy 9
Obudowa	Alubraż	Alubraż	1.4404	1.4404	PP	PP
Pokrywa obudowy	PMMA	Alubraż	PMMA	1.4404	PP	PP
Uszczelka	NBR	NBR	Viton	Viton	NBR	NBR
Wirnik	Teflon	Teflon	Teflon	Teflon	Teflon	Teflon
Oś wirnika	Ceramiczna	Ceramiczna	Ceramiczna	Ceramiczna	Ceramiczna	Ceramiczna
Łożyska	Teflon	Teflon	Teflon	Teflon	Teflon	Teflon
p _{max} :	16 bar	40 bar	16 bar	40 bar	16 bar	16 bar
t _{max} :	80°C	100°C	80°C	100°C	80°C	80°C
Waga czujnika pomiaru	580 g	580 g	480 g	480 g	120 g	120 g

Wyświetlacz wtyczkowy

Dla typu DRG...L442 (z wyjściem 4-20 mA i gniazdem DIN)



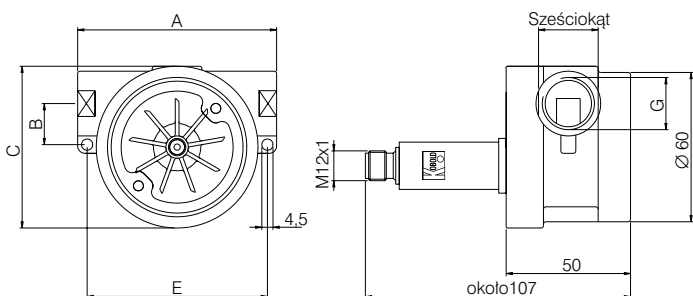
Opis	Nr zamówieniowy
4- cyfrowy LED, gniazdo DIN 43 650, 2 – przewodowy, zasilanie przez wyjście analogowe	AUF-1000
Jak wyżej z dodatkowym wyjściem dwustanowym otwarty kolektor	AUF-1001

Waga elektroniki

Wyjście częstotliwościowe: około 35 g
 Wyjście analogowe (...L3...): około 35 g
 Wyjście analogowe (...L4...): około 100 g
 Elektronika kompaktowa: około 650 g
 Wskaźnik wskazówkowy: około 450 g

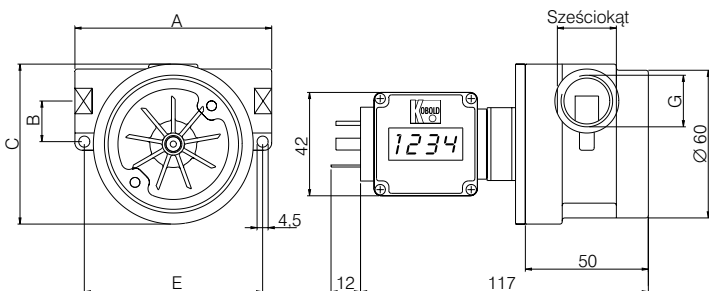
Wymiary

Typ: DRG-F.. (Wyjście częstotliwościowe), DRG-..L3.. (z wyjściem analogowym)



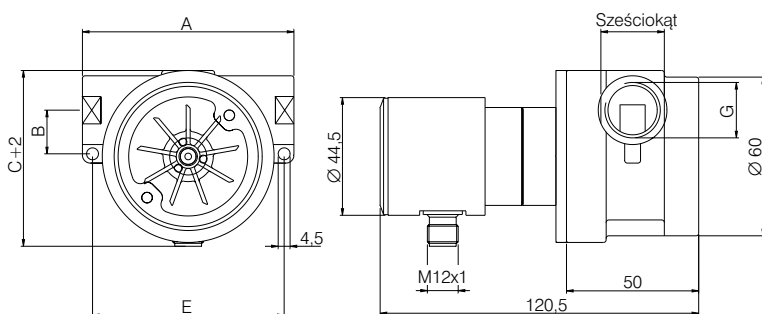
G	A	B	C	E	Sześć.
1/8"	80	16.5	63.0	72.5	24
1/4"	80	16.5	63.0	72.5	24
1/2"	80	16.5	63.0	72.5	24
3/4"	100	25.0	69.5	90.0	38
1"	100	25.0	69.5	90.0	38

Typ: DRG-...L342 (z wyjściem analogowym i wyświetlaczem wtyczkowym)



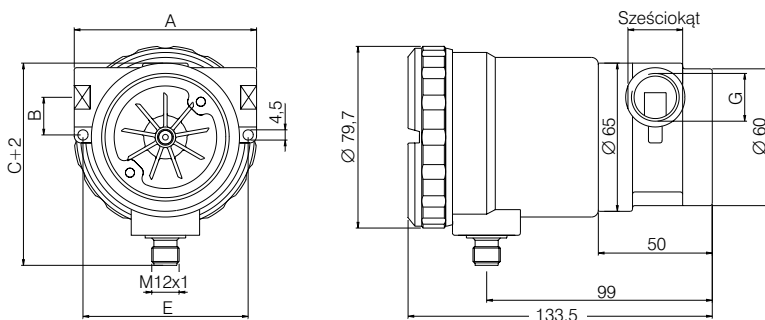
G	A	B	C	E	Sześć.
1/8"	80	16.5	63.0	72.5	24
1/4"	80	16.5	63.0	72.5	24
1/2"	80	16.5	63.0	72.5	24
3/4"	100	25.0	69.5	90.0	38
1"	100	25.0	69.5	90.0	38

Typ: DRG-..C.. (z elektroniką kompaktową)



G	A	B	C	E	Sześć.
1/8"	80	16.5	63.0	72.5	24
1/4"	80	16.5	63.0	72.5	24
1/2"	80	16.5	63.0	72.5	24
3/4"	100	25.0	69.5	90.0	38
1"	100	25.0	69.5	90.0	38

Typ: DRG-..Z.. (ze wskaźnikiem wskazówkowym)



G	A	B	C	E	Sześć.
1/8"	80	16.5	63.0	72.5	24
1/4"	80	16.5	63.0	72.5	24
1/2"	80	16.5	63.0	72.5	24
3/4"	100	25.0	69.5	90.0	38
1"	100	25.0	69.5	90.0	38