

Typ: DRH-...L



Typ: ADI-K...



Typ: DRH-...C



- Zakresy pomiarowe:
0,2 – 0,8 do 2,5 - 50 l/min woda
- Dokładność pomiaru:
±2,5 % zakresu pomiarowego
- p_{maks} 100 bar; t_{maks} 100°C
- Przyłącze procesowe:
Gwint wewnętrzny G 3/8", G 1"
Gwint wewnętrzny 3/8" NPT, 1" NPT
- Materiał:
Mosiądz, stal nierdzewna
POM, PVDF
- Zakres lepkości: dla niskich lepkości
- Wyjścia:
Impulsowe, 4-20 mA
wyjścia dwustanowe



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
☎ (061 92) 23398
E-mail: info.de@kobold.com
Internet: www.kobold.com

Typ:
DRH

Opis

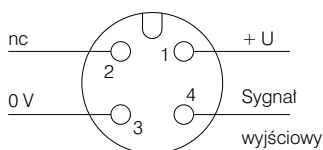
Przepływomierze z serii DRH firmy KOBOLD stosowane są w pomiarach i monitorowaniu przepływu cieczy o niskich lepkościach. Urządzenia te działają w oparciu o zasadę pomiaru objętości przepływającej cieczy za pomocą wirnika o stałej geometrii łopatek. Wewnątrz wirnika znajdują się, hermetycznie odizolowane od mierzonego medium, magnesy. Umieszczone 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. Obrotowe przyłącza gwintowe umożliwiają łatwy montaż urządzenia.

Zakres zastosowania

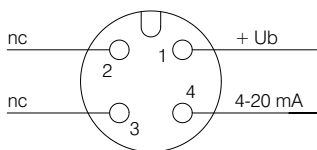
- monitorowanie systemów chłodzenia wodą
- sprzęt rolniczy
- produkcja płytek drukowanych

Przyłącze elektryczne

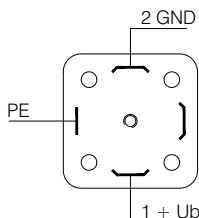
DRH-...F., DRH-...Z., DRH-...L3... 3-wire



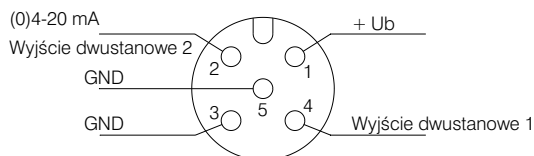
DRH-...L342... 2-wire



DRH-...L4...



DRH-...C...



Dane Techniczne

Dobór materiałów: patrz - szczegóły zamawiania
 Maks. ciśnienie pracy: patrz - szczegóły zamawiania
 Maks. temperatura: patrz - szczegóły zamawiania
 Dokładność pomiaru: ±2,5 % zakresu pomiarowego
 ±5 % zakresu pomiarowego (DRH-...F300)
 Przyłącze elektryczne: gniazdo DIN 43 650, gniazdo M12x1, kabel
 Strata ciśnienia: maks. 1 bar dla maks. przepływu
 Stopień ochrony: IP 65

Elektronika:

- **Wyjście częstotliwościowe**
 Napięcie zasilania: 24 V_{DC} ± 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} ±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} ±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
 Wyjście dwustanowe: 1 (2) tranzystory PNP lub NPN, ustawione fabrycznie
 Typ wyjścia dwustanowego: programowalny zestyk normalnie zamknięty N/C lub normalnie otwarty N/O
 Programowanie: za pomocą dwóch przycisków
 Napięcie zasilania: 24 V_{DC} ±20%, 3 - przewodowe
 Przyłącze elektryczne: gniazdo M12x1
- **Wskaźnik wskazówkowy z wyjściem analogowym**
 Obudowa: aluminium
 Wyświetlacz: wskazówkowy 240°
 Napięcie zasilania: 24 V_{DC} ±20%
 Wyjście: 0 – 20 mA lub 4 – 20 mA
 3 – przewodowy
 Maks. obciążenie: 250 Ω
 Przyłącze elektryczne: gniazdo M12x1

Zamawianie (przykład: DRH-1105 N3 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.	
0.2-0.8	63	1	DRH-1X05...	G3 = G 3/8"	N3 = 3/8 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
0.2-2.0	50	2	DRH-1X10...	G6 = G 1"	N6 = 1 NPT	
0.3-2.8	123	2	DRH-1X15...	G3 = G 3/8"	N3 = 3/8 NPT	
0.25-5.0	78	3	DRH-1X20...	G6 = G 1"	N6 = 1 NPT	
0.5-6.0	166	3	DRH-1X25...	G3 = G 3/8"	N3 = 3/8 NPT	
0.5-15	145	5	DRH-1X30...	G6 = G 1"	N6 = 1 NPT	
1.0-16	225	5	DRH-1X35...	G3 = G 3/8"	N3 = 3/8 NPT	
1.0-26	240	7	DRH-1X40...	G6 = G 3/8"	N6 = 3/8 NPT	
2.0-36	228	9	DRH-1X45...	G6 = G 1"	N6 = 1 NPT	
2.5-50	220	10	DRH-1X50...	G6 = G 1"	N6 = 1 NPT	

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

Część urządzenie	Kod zamówieniowy 1	Kod zamówieniowy 2	Kod zamówieniowy 4	Kod zamówieniowy 5	Kod zamówieniowy 7	Kod zamówieniowy 8	Kod zamówieniowy 9
Obudowa	Niklowany mosiądz	Niklowany mosiądz	1.4404	1.4404	POM	POM	PVDF
Pokrywa obudowy	PMMA	Niklowany mosiądz	PMMA	1.4404	PMMA	POM	PVDF
Uszczelka	NBR	NBR	Viton	NBR	NBR	NBR	Viton
Wirnik	Teflon	Teflon	Teflon	Teflon	Teflon	Teflon	Teflon
Oś wirnika	Ceramiczna	Ceramiczna	Ceramiczna	Ceramiczna	Ceramiczna	Ceramiczna	Ceramiczna
Łożyska	Teflon	Teflon	Teflon	Teflon	Teflon	Teflon	Teflon
p _{max} :	16 bar	100 bar	16 bar	100 bar	16 bar	16 bar	16 bar
t _{max} :	80°C	100°C	80°C	100°C	80°C	80°C	80°C
Waga (3/8")	850 g	1000 g	900 g	1050 g	250 g	250 g	300 g
Waga (1")	1600 g	2000 g	1600 g	2000 g	400 g	400 g	500 g

Waga

waga (czujnik pomiaru)
+ waga (elektronika)

waga całkowita

Waga czujnika pomiaru

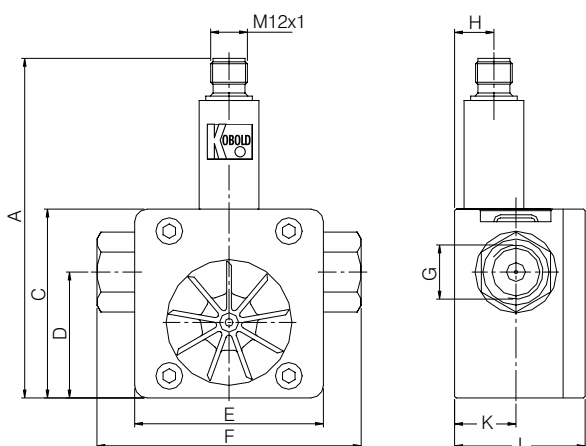
Patrz - tabela „Dobór materiałów”

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

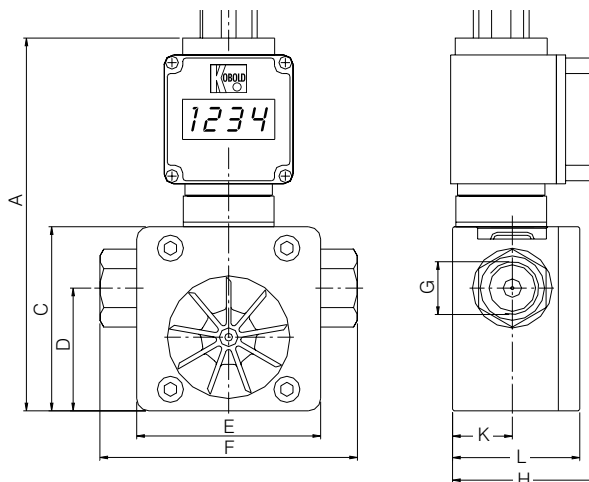
Wymiary

Typ: DRH-F3..., DRH-...L (z wyjściem analogowym)



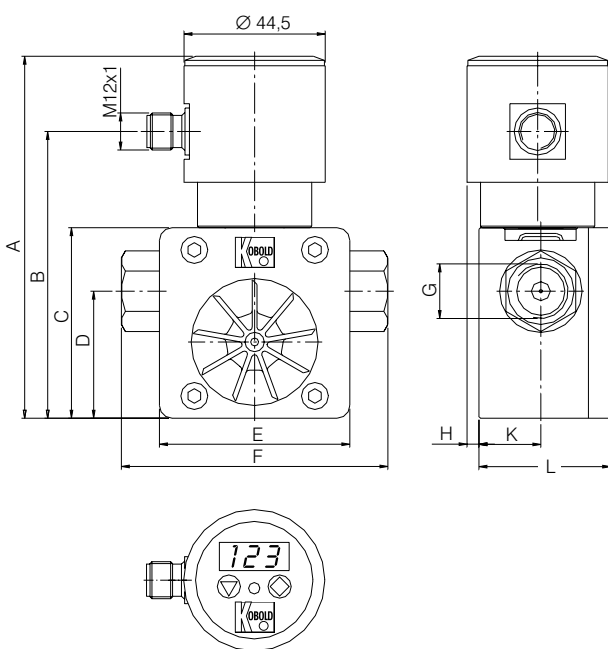
G	A	C	D	E	F	H	K	L
3/8"	108	60	40	60	84	12.5	19.5	41.5
1"	118	70	42	70	110	15.8	22.5	53

Typ: DRH-...L442 (z wyjściem analogowym i wyświetlaczem wtyczkowym)



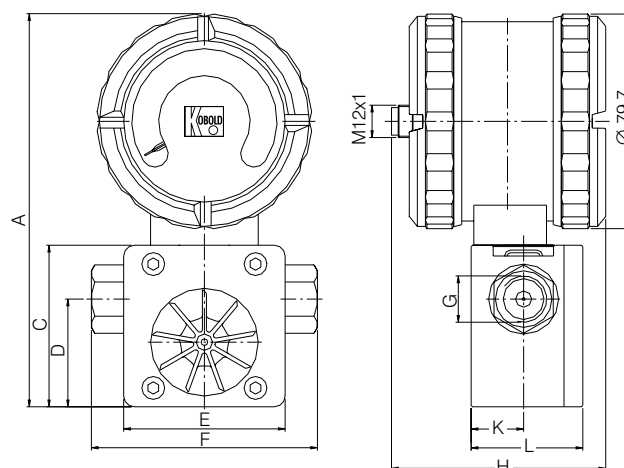
G	A	C	D	E	F	H	K	L
3/8"	121.5	60	40	60	84	47.5	19.5	41.5
1"	131.5	70	42	70	110	-	22.5	53

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



G	A	B	C	D	E	F	H	K	L
3/8"	114	90.3	60	40	60	84	3.8	19.5	41.5
1"	124	100.3	70	42	70	110	1.8	22.5	53

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



G	A	C	D	E	F	H	K	L
3/8"	146	60	40	60	84	79.6	19.5	41.5
1"	156	70	42	70	110	79.6	22.5	53