

Крыльчаточный расходомер для жидкостей

- Модель DRG-R



- Диапазоны измерений:
0.5 -12 до 10 -140 Л воды в минуту
- Погрешность измерений:
±3%
- Максимальное давление: 40 бар
- Максимальная температура: 80 °C
- Материал: сплав алюминия с бронзой, нерж. сталь, ПП

Описание

Крыльчаточные расходомеры для жидкости производства KOBOLD линейки DRG-R используют для измерения и контроля жидкостей с низкой вязкостью.

Приборы серии DRG-R работают по принципу поворотного двигателя. В лопасть герметично вмонтирован магнит, который не контактирует с измеряемой жидкостью и передает вращательное движение на встроенный в корпус датчик Холла. Датчик конвертирует вращательное движение, которое находится в пропорциональной зависимости от скорости потока в частотный сигнал. Электронный блок конвертирует этот сигнал в аналоговый выходной сигнал на предельные контакты или дисплей.

Впускное и выпускное отверстия находятся на стенках камеры. Их герметизируют поршень и перегородка.

Поступающая измеряемая среда заполняет серповидное

- Присоединение:
G 1/8, G 1/4, G 1/2, G 3/4, G 1 внутр. резьба, 1/8 NPT, 1/4 NPT, 1/2 NPT, 3/4 NPT, 1 NPT внутр. резьба
- Материал: сплав алюминия с бронзой, нерж. сталь, ПП
- Диапазон вязкости: низкая вязкость
- Выход: частотный, аналоговый 4 - 20 мА, LED-дисплей, стрелочная индикация

пространство, а затем толкает поршень и заполняет поочередно объемы V1 и V2. Двигаясь дальше, эти заполненные объемы доходят до выпускного отверстия и сливаются. Поскольку внутренний и внешний серповидные объемы несимметричны, для поршня отсутствует мертвая точка, и он будет двигаться постоянно, в зависимости только от измеряемой среды.

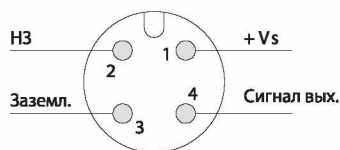
Сферы применения

- контроль обратной воды
- сельскохозяйственные машины
- производство печатных плат

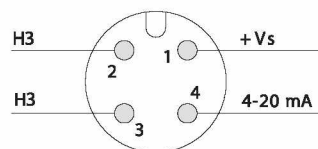


Электр. присоединение

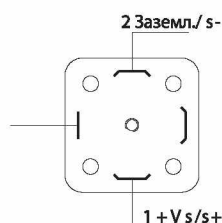
DRG-R-..F., DRG-R-..L3.. 3-wire, DRG-R-..Z.,



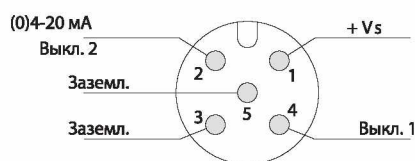
DRG-R-..L342.. 2-провод.



DRG-R-..L4..



DRG-R-..C..



Технические характеристики

Сочетания материалов ...	см. Коды заказа
Макс. рабочее давление	см. Коды заказа
Макс. температура	см. Коды заказа
Погрешность измерений	$\pm 3 \%$
Электр. присоединение	разъем DIN 43 650, разъем M12x1
Потеря давления	макс. 1 бар при макс. диапазона
Степень защиты	IP 65

Электроника

Частотный выход (..F300)	
Напряжение питания.....	12 - 28 В пост.т.
Ток потребления.....	10 мА
Выходной импульс.....	PNP, открытый коллектор, макс. 25 мА
Электр. присоединение	штекер.разъем M12x1

Выходная частота с делителем частоты

Напряжение питания.....	24 В пост.т. $\pm 20\%$
Ток потребления.....	15 мА
Выходной импульс.....	PNP, открытый коллектор, макс. 25 мА нз
Электр. присоединение	штекер.разъем M12x1
Коэффициент деления	1...1/128 factory set

Аналоговый вывод (опция: с наружным дисплеем)

Напряжение питания.....	24 В пост.т. $\pm 20\%$
Выход	0 - 20 мА или 4 - 20 мА, 2-проводной или 3-проводной
Макс. нагрузка	500 Ω
Электр. присоединение	штекер.разъем M12x1 или DIN 43 650
Опция.....	наружный дисплей (только со штекер.разъемом DIN 43 650 и выводом 4 - 20 мА), 2-проводной

Компактная электроника

Дисплей	диодовый 3-значный
Аналоговый выход.....	(0)4 - 20 мА, настраиваемый, макс. 500 Ω
Релейный выход	1 (2) полупроводник(а) PNP или NPN, заводские настройки

Принцип действия

контактов	НЗ и НО контакты, настраиваемые по частотам
Настройка.....	2 кнопками
Питание.....	24 В пост.т. $\pm 20 \%$, 3-проводной,
Ток потребления.....	прибл. 100 мА
Электр. присоединение	штекер.разъем M12x1

Стрелочная индикация с аналоговым выводом

Корпус	алюминий
Дисплей	подвижная катушка, 240° дисплей
Напряжение питания.....	24 В пост.т. $\pm 20\%$
Выход	4 - 20 мА или 0 - 20 мА, 3-проводной
Макс. нагрузка	250 Ω
Электр. присоединение	штекер.разъем M12x1

Код заказа (Образец: DRG-R-1105 G1 F300-R)

Диапазон измерений		Диам. отверстия (мм)	Модель	Присоединение		Электронный блок	Адап-тир. к экспл. в РФ
Л. воды в мин.	Прибл. частота [Гц] от полной шкалы			Станд. внутр.рез.	Заказ. внутр.рез.		
0.5-12	120	6	DRG-R-X 05...	..G1.. =G 1/8	..N1.. =1/8 NPT	Частота вывода ..F300=Частота вывода, штепсел.разъем M12x1 ..F320=делитель частоты 1:2, штепсел.разъем M12x1 ..F340=делитель частоты 1:4, штепсел.разъем M12x1 ..F390=делитель частоты 1...1/128, штепсел.разъем M12x1 Аналоговый вывод ..L303=0-20 мА вывод, 3-проводной, штепсел.разъем M12x1 ..L342=4-20 мА вывод, 2-проводной, штепсел.разъем M12x1 ..L343=4-20 мА вывод, 3-проводной, штепсел.разъем M12x1 ..L442=4-20 мА вывод, 2-проводной, штепсел.разъем DIN 43 650 Компактная электроника* ..C30R = LED дисплей, 2х открытый коллектор, PNP, штепсел.разъем M12x1 ..C30M = LED дисплей, 2х открытый коллектор, NPN, штепсел.разъем M12x1 ..C34P = LED дисплей, 4-20 мА, 1х откр.колл., PNP, штепсел.разъем M12x1 ..C34N=LED дисплей, 4-20 мА, 1х откр.колл., NPN, штепсел.разъем M12x1 Стрелочная индикация ..Z300 = 240° стрелоч.индик., 0-20 мА, штепсел.разъем M12x1 ..Z340 = 240° стрелоч.индик., 4-20 мА, штепсел.разъем M12x1	R
0.5-25	217	6	DRG-R-X 10...	..G2.. =G 1/4	..N2.. =1/4 NPT		
1-30	217	8	DRG-R-X 15...	..G2.. =G 1/4	..N2.. =1/4 NPT		
1-30	190	7	DRG-R-X 15...	..G4.. =G 1/2	..N4.. =1/2 NPT		
2-45	215	8	DRG-R-X 20...	..G4.. =G 1/2	..N4.. =1/2 NPT		
				..G5.. =G 3/4	..N5.. =3/4 NPT		
5-90	265	12	DRG-R-X 25...	..G4.. =G 1/2	..N4.. =1/2 NPT		
				..G5.. =G 3/4	..N5.. =3/4 NPT		
5-140	116	16	DRG-R-X 30...	..G5.. =G 3/4	..N5.. =3/4 NPT		
10-140	180	16	DRG-R-X 35...	..G6.. =G 1	..N6.. =1 NPT		

* Пожалуйста, укажите вручную направление прокачки

Сочетания материалов (пожалуйста, введите код заказа вместо X "Модель"; Образец: DRG-R-1105 G1 F300-R)

Компоненты устройства	Код заказа: 1	Код заказа: 2	Код заказа: 4	Код заказа: 5	Код заказа: 8
Корпус	Алюм. бронза	Алюм. бронза	1.3955	1.3955	Полипропилен
Крышка корпуса	Полисульфон	Алюм. бронза	Полисульфон	1.4404	Полипропилен
Уплотнитель	БНК	БНК	FPM	FPM	БНК
Лопаст	ПТФЭ	ПТФЭ	ПТФЭ	ПТФЭ	ПТФЭ
Ось	Керамика	Керамика	Керамика	Керамика	Керамика
Подшипник	ПТФЭ	ПТФЭ	ПТФЭ	ПТФЭ	ПТФЭ
Давление макс.:	16 бар	40 бар	16 бар	40 бар	7 бар
Темпер. макс.:	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C
Вес датчика	580 г	580 г	480 г	480г	120г



Наружный дисплей

для модели DRG-R...L442 (с выходом 4-20 мА и штепс.разъемом DIN)

Описание	Код заказа
4-значный LED-дисплей, разъем DIN 43650, 2-проводной, питание через аналоговый вывод	AUF-R-1000
См.строку выше; но нужен вывод дополнительного открытого коллектора	AUF-R-1001

Вес электрооборудования

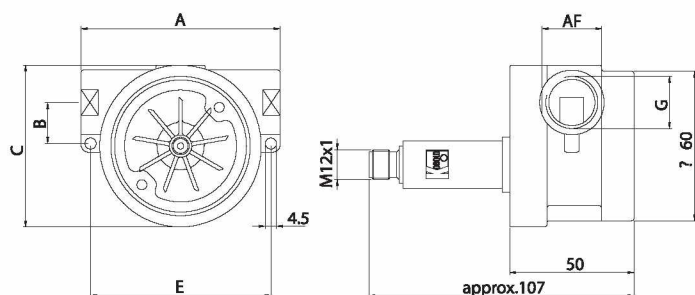
Частота вывода:	прибл. 35 г
Аналог. вывод (..L3..):	прибл. 35 г
Аналог. вывод (..L4..):	прибл. 100 г
Компакт. электроника:	прибл. 650 г
Стрелоч. индикация:	прибл. 450 г



Крыльчаточный расходомер для жидкостей • Модель DRG-R

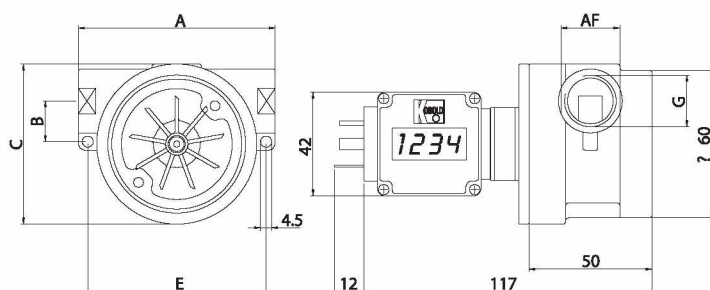
Габариты

Модель: DRG-R-F... (частота вывод), DRG-R...L3... (аналоговый выход)



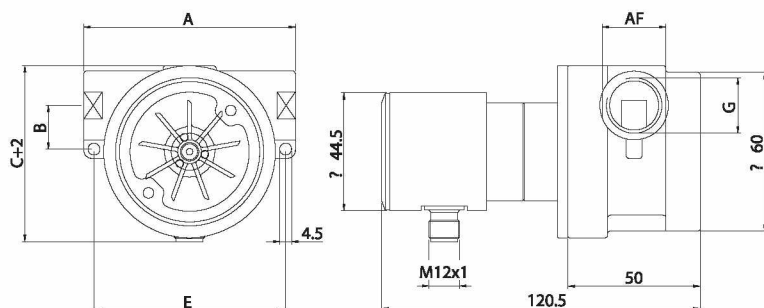
G	A	B	C	E	AF
1/8	80	16.5	63.0	72.5	24
1/4	80	16.5	63.0	72.5	24
1/2	80	16.5	63.0	72.5	24
3/4	100	25.0	69.5	90.0	38
1	100	25.0	69.5	90.0	38

Модель: DRG-R...L442 (аналоговый выход и наружный дисплей)



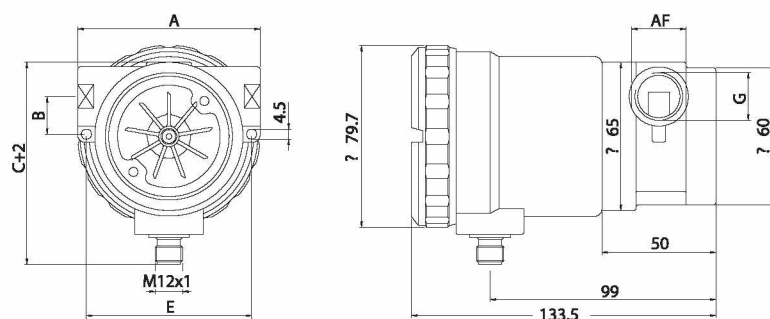
G	A	B	C	E	AF
1/8	80	16.5	63.0	72.5	24
1/4	80	16.5	63.0	72.5	24
1/2	80	16.5	63.0	72.5	24
3/4	100	25.0	69.5	90.0	38
1	100	25.0	69.5	90.0	38

Модель: DRG-R...C... (компактный электронный блок)



G	A	B	C	E	AF
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

Модель: DRG-R...Z... (стрелочная индикация)



G	A	B	C	E	AF
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

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89

Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70

Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

единый адрес для всех регионов: kdb@nt-rt.ru

www.kobold.nt-rt.ru