

Крыльчаточный расходомер для малых объемов низковязких жидкостей • Модель DTK-R



- Диапазон измерений:
0.05 до 0.6 ... 1.0 до 12 /мин (вода)
- Погрешность: $\pm 2\%$.
- Максимальное давление.: 30 бар
- Максимальная температура: 140 °C
- Присоединение: G 1/4 or 1/4 NPT
- Материал корпуса: нерж.сталь

Описание

Расходомеры производства Kobold модели DTK-R предназначены для контроля потоков с низкой вязкостью среды. Компактный размер позволяет использовать эти приборы там, где важна экономия пространства.

Применение

- низковязкие ждкости
- непроводящие жидкости
- дозирование объемов с помощью внешних устройств
- прачечные машины
- оборудование для производства печ.плат
- сельскохозяйственная техника



Крыльчаточный расходомер для малых объемов низковязких жидкостей
• Модель DTK-R

Принцип работы

Измеряемая среда протекает через корпус, имеющий специальную форму, и заставляет вращаться лопасти. Два магнита, вмонтированных в крыльчатку, передают электрический импульс на датчик Холла. Частота импульса прямо пропорциональна скорости потока. Электронные вычислительные устройства проводят измерения, контроль и дозирование.



Технические характеристики

Погрешность измерения.....	± 2 % от полн. шк. ± 5 % (ОЕМ-версия)
Линейность	±1%.
Стабильность результатов	± 0.25 %
Темп.измеряемой среды.....	-15 °С до +80 °С -15 °С до +140 °С (DTK-...0500)
Темп. окр.среды	-15 °С до +60 °С
Макс. давление.....	30 бар

Материалы

Корпус	Нерж.сталь 1.3955
Отверстие	Нерж.сталь 1.4404
Ось	Нерж.сталь 1.4404
Крыльчатка	ПВДФ
Уплотнитель.....	ФПМ
Присоединение	G 1/4 внутр. резьба 1/4 NPT внутр.резьба
Монтажное положение	горизонтальное
Степень защиты	IP 65

Электрические характеристики

ОЕМ частот. вывод (DTK-R-...0*00) без маркировки CE

Напряжение питания	4 - 24 В постт.
Ток потербления.....	обычно 5 мА
Выходная частота.....	NPN, макс.. 20 мА, откр. коллектор
Эл. присоединение.....	1.5 м ПВХ-кабель 1.5 м силиконовый кабель клемм. разъем DIN 43650

AUF-R-4000

(опция для присоединения
с помощью клеммного разъема DIN)

Дисплей	4-значн. красн. LED
Диапазон температур	-20 до +80 °С
Напряжение питания	24 В постт. ±20%
Вход	Импульсы DTK (NPN-датчик Холла)
Выход	4 - 20 мА, 3-провод.
Нагрузка	250 Ω

DTK-R-...F300

Напряжение питания	12 - 28 В постт.
Входной ток	10 мА
Выходная частота.....	PNP, откр. коллектор, макс.. 20 мА
Эл. присоединение.....	клемм.разъем M12x1

DTK-R-...F390

Напряжение питания	24 В постт. ± 20 %
Входной ток	15 мА
Выходная частота.....	PNP, откр.коллектор, макс.. 20 мА
Делитель частоты.....	1...1/128, завод. настр.
Эл. присоединение.....	клемм. разъем M12x1

DTK-R-...L303; DTK-R-...L343

Напряжение питания	24 В постт. ± 20 %
Вывод.....	0(4)- 20 мА, 3-провод. Макс. load 500 Ω
Эл. присоединение.....	клемм.разъем M12x1

Компакт-электроника

Дисплей	3-значн. LED
Аналоговый вывод	(0)4...20 мА настраи., макс.. 500 Ω
Выходы коммутации	1 (2) полупроводник PNP или NPN, завод.настройка
Действие контакта	N3/НО контакт, частота программируемая
Настройка.....	2 кнопки
Напряжение питания	24 В постт. ± 20 %, 3-провод., прибл. 100 мА
Эл. присоединение.....	клемм. разъем M12x1

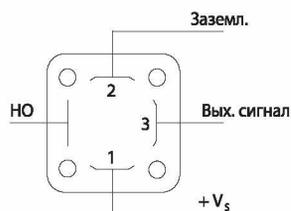
Крыльчаточный расходомер для малых объемов низковязких жидкостей

• Модель DTK-R

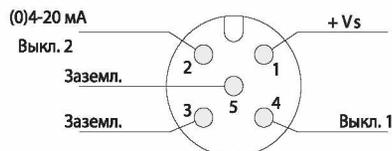
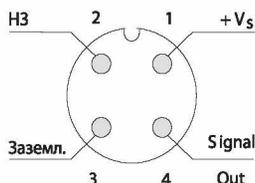


Эл. присоединение

Клеммный разъем
DTK-R-...0400



Клеммный разъем
DTK-R-...F3; DTK-R-...L3



Кабельное присоединение
DTK-R-...0P00; DTK-R-...0S00

белый: +Vs
коричн.: Заземл.
зел.: Сигнал

КОД ЗАКАЗА (ОБРАЗЕЦ: DTK-R-1206 G2 0000 -R)

Диап.измер. [л/мин]	Отверстие Ø [мм]	Частота в измер	Потеря давл. в измер.	Модель	Присоед.	Вычислительная электроника	Адаптир. к экспл. в РФ
0.05-0.6	1.0	21 Hz	1.0 бар	DTK-R-1210..	..G2.. = G 1/4 ..N2.. = 1/4 NPT	ОЕМ част. выход, нет марк.СЕ ..0P00 = NPN, 1.5 м ПВХ-кабель ..0S00 = NPN, 1.5 м силик.кабель ..0400 = NPN, клемм.разъем DIN 43650 Частотный выход ..F300 = клемм.разъем M12x1, PNP ..F320 = клемм.разъем. M12x1, PNP, делитель 1:2 ..F340 = клемм.разъем M12x1, PNP, делитель 1:4 ..F390 = клемм. разъем. M12x1, PNP, делитель 1...1/28 аналоговый выход вывод ..L303 = клемм.разъем M12x1, 0-20 мА, 3-провод. ..L343 = клемм.разъем M12x1, 4-20 мА, 3-провод. Компакт-электроника ..C30R= Компакт-электроника, 2 x PNP, клемма M12x1 ..C30M= Компакт-электроника, 2 x NPN, клемма M12x1 ..C34P= Компакт-электроника, 4-20 мА, 1 x PNP ..C34N= Компакт-электроника, 4-20 мА, 1x NPN	R
0.1-1.3	1.5	30 Hz	1.0 бар	DTK-R-1215..			
0.2-2.0	1.8	36 Hz	1.1 бар	DTK-R-1218..			
0.3-3.5	2.5	41 Hz	0.9 бар	DTK-R-1225..			
0.3-5.0	3.0	47 Hz	0.9 бар	DTK-R-1230..			
0.5-7.0	3.5	51 Hz	1.0 бар	DTK-R-1235..			
0.5-10.0	5.0	50 Hz	1.0 бар	DTK-R-1250..			
1.0-12.0	6.0	44 Hz	0.9 бар	DTK-R-1260..			

Подключаемый дисплей
для модели DTK-R-...0400 (с клеммным разъемом DIN)

описание	Номер заказа
4-значн.красн.LED-дисплей, В: импульсы от DTK-R (NPN-датчик Холла), Напряжение питания: 24 В пост. тока Выход: 4-20 мА 2-проводной (макс.. 250 Ω) Клемм. разъем DIN 43650	AUF-R-4000

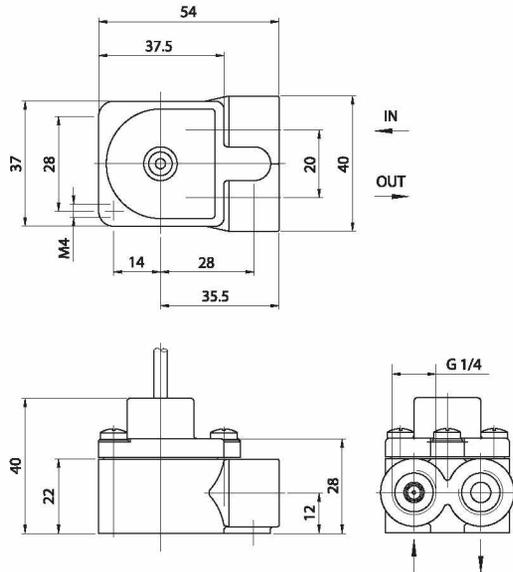




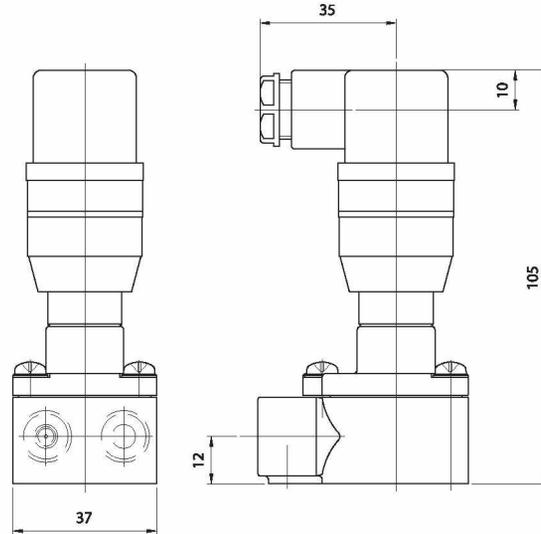
Крыльчаточный расходомер для малых объемов низковязких жидкостей
• Модель DTK-R

Габариты

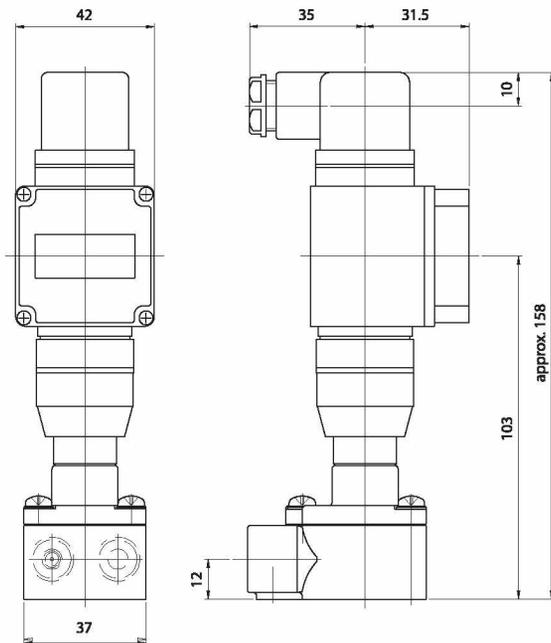
DTK-R...0P00; DTK-R...0S00



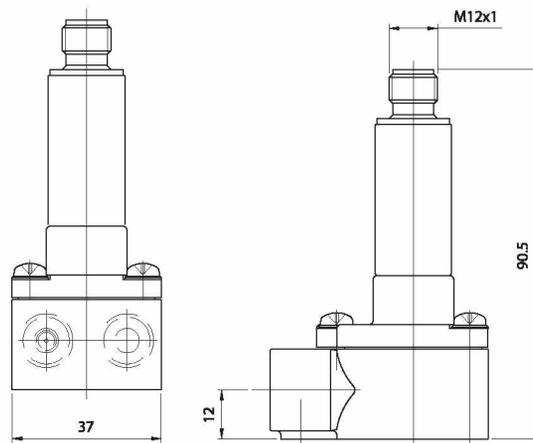
DTK-R...0400



DTK-R...0400 with AUF-4000



DTK-R...F3.; DTK-R...L3...



DTK-R... компактная электроника

