



Крыльчаточный расходомер для малых расходов жидкостей



измерение
•
мониторинг
•
анализ

DPL

EAC



Модель: DPL-R



Модель: DPL с компактным модулем электроники

- Диапазон измерений: 0,025 - 0,5 ... 1 - 25 l/min по воде
- Линейность: $\pm 1\%$
- p_{\max} : 10 bar; t_{\max} : 70 °C
- Уровень вязкости: низкий
- Присоединение: G 1/2 внеш., под шланг
- Материал корпуса: полипропилен
- Выход: импульсный
- Без магнитов или металлических деталей
- Среда: пропускающая ИК излучение

S4

Компании KOBOLD в мире:

АВСТРАЛИЯ, БЕЛЬГИЯ, БОЛГАРИЯ, КИТАЙ, ГЕРМАНИЯ, ФРАНЦИЯ, ВЕЛИКОБРИТАНИЯ, ИНДИЯ, ИНДОНЕЗИЯ, ИТАЛИЯ, КАНАДА, МАЛАЗИЯ, МЕКСИКА, НИДЕРЛАНДЫ, АВСТРИЯ, ПЕРУ, ПОЛЬША, РЕСПУБЛИКА КОРЕЯ, ШВЕЙЦАРИЯ, ИСПАНИЯ, ТАЙЛАНД, ЧЕХИЯ, ТУРЦИЯ, ТУНИС, ВЕНГРИЯ, США, ВЬЕТНАМ

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
Head Office:
+49(0)6192 299-0
+49(0)6192 23398
info.de@kobold.com
www.kobold.com

Применение

Расходомеры KOBOLD DPL используются для измерения и контроля жидкостей. Его компактная конструкция позволяет использовать его в случаях, где пространство ограничено. Большое количество предлагаемых вариантов оценки импульсов означает, что прибор подходит для широкого спектра приложений.



Области применения

- Жидкости с низкой вязкостью
- Непроводящие жидкости
- Объемное дозирование с внешней электроникой
- Фильтрующий элемент
- Пищевая промышленность

Техническая информация

Погрешность:	± 2,5% полной шкалы ± 5% полной шкалы (OEM версия)
Линейность:	1% полной шкалы
Темп. среды:	-40...+70 °C
Темп. окр. воздуха:	-30...+60 °C
Макс. рабочее давление:	10 bar
Класс защиты:	IP 65

Материалы

Корпус:	полипропилен
Крыльчатка:	полипропилен
Ось/подшипник:	сапфир
Крепление втулки:	полисульфон
Прокладка:	NBR, FPM или EPDM

Принцип действия

Среда протекает через корпус специальной формы и заставляет лопасть вращаться. Это вращательное движение воспринимается оптоэлектроникой бесконтактным образом и преобразуется в асимметричный частотный сигнал или аналоговый сигнал. В качестве опции доступен делитель частоты со сбалансированным выходом. Частота пропорциональна скорости потока.

Лопатки имеют сапфировое покрытие, что обеспечивает высокую линейность и длительный срок службы.

Электроника

● Частотный выход (OEM без знака CE)

Питание:	4,5 - 12 V _{DC}
Потребляемый ток:	около 7 mA
Высокий уровень:	около напр. питания
Низкий уровень:	≤ 0,2 V
Напряжение отключения:	3 V Макс. ток потребления
трансммиттера:	8 - 12 mA по выходу
Потери мощности:	макс. 2,5 мВт
Эл. подключение:	штыри для пайки
Имп. выход:	NPN, откр. коллектор., макс. 10 mA

● Частотный выход (опционально делитель частоты)

Питание:	24 V _{DC} ± 20%
Потребляемый ток:	40 - 50 mA
Высокий уровень:	около напр. питания
Низкий уровень:	≤ 0,2 V
Потери мощности:	макс. 2,5 мВт
Эл. подключение:	разъём M12x1 (опция: 2 м ПВХ кабель)
Козф. деления (опция):	1...1/128 (заводская установка)
Имп. выход:	PNP, открытый коллектор, макс. 20 mA

● Аналоговый выход (опционально подключаемый дисплей)

Питание:	24 V _{DC} ± 20%
Выход:	0-20 mA или 4-20 mA, 3-проводная технология
Макс. нагрузка:	500 Ω
Эл. подключение:	разъём M12x1 или DIN 43 650
Опция:	дисплей (только с разъёмом DIN 43 650)

● Компактная электроника

Дисплей:	3-символьный LED Аналоговый выход:
	(0)4...20 mA регулируемый, макс. 500 Ω
Переключ. выходы:	1 (2) полупр. PNP или NPN, заводская уст.
Функция контактов:	прогр-й N/C/ N/O контакт
Установка:	с помощью 2-х кнопок
Питание:	24 V _{DC} ± 20%, примерно 100 mA, 3-проводная технология
Эл. подключение:	разъём M12x1

Код заказа (Пример: DPL-R-1P05 G4 0000)

Расход [l/min] воде	Примерная частота [Hz] при макс. расх	Примерное давление [bar] при макс. расх.	Модель прокладки			Присоединение	Электроника
			NBR	FPM	EPDM		
0,025 - 0,5	272	0,77	DPL-R-** 1P05	DPL-R-** 1V05	DPL-R-** 1E05	G4..= G½ внеш. S4..= Под шланг (внутр. Ø шланга 12 mm + 14 mm)	Частотный выход ..0000 = Частотный выход, NPN, без кабеля (OEM), не CE ..0500 = как 0000 но без кабеля ..F300 = Частотный выход, разъём M12x1, PNP ..F320 = Делитель частоты 1:2, разъём M12x1, PNP ..F340 = Делитель частоты 1:4, разъём M12x1, PNP ..F390 = Делитель частоты 1... ¹ / ₁₂₈ , разъём M12x1, PNP ..F500 = Частотный выход, PNP, 2 м PVC кабель ..F520 = Делитель частоты 1:2, 2 м PVC кабель, PNP ..F540 = Делитель частоты 1:4, 2 м PVC кабель, PNP ..F590 = Делитель частоты 1... ¹ / ₁₂₈ , 2 м PVC кабель, PNP Аналоговый выход ..L303 = 0-20 мА, разъём M12x1 ..L343 = 4-20 мА, разъём M12x1 ..L403 = 0-20 мА, разъём DIN 43 650 ..L443 = 4-20 мА, разъём DIN 43 650 Компактный электронный модуль* ..C30R = LED дисплей, 2x открытых коллектора, PNP, разъём M12x1 ..C30M = LED дисплей, 2x открытых коллектора, NPN, разъём M12x1 ..C34P = LED дисплей, 4-20 мА, 1x открытых коллектора, PNP, разъём M12x1 ..C34N = LED дисплей, 4-20 мА, 1x открытых коллектора, NPN, разъём M12x1
0,05 - 1,8	471	0,77	DPL-R-** 1P10	DPL-R-** 1V10	DPL-R-** 1E10		
0,2 - 6	505	0,70	DPL-R-** 1P15	DPL-R-** 1V15	DPL-R-** 1E15		
0,4 - 12	265	1,0	DPL-R-** 1P20	DPL-R-** 1V20	DPL-R-** 1E20		
1 - 25	399	1,3	DPL-R-** 1P25	DPL-R-** 1V25	DPL-R-** 1E25		

* Укажите направление потока в письменной форме

** Маркировка ЕАС соответствия технических регламентов Таможенного Союза (ЕврАзЭС)

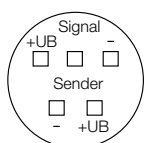
Подключаемый дисплей

для моделей DPL...L443... (с выходом 4-20 мА и DIN разъёмом)

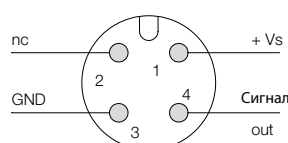
Описание	Код заказа
4-значный LED, разъём DIN 43 650, 3-проводный, питание через аналоговый выход	AUF-3000

Электрическое подключение

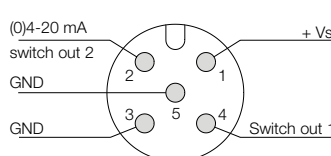
DPL..0000



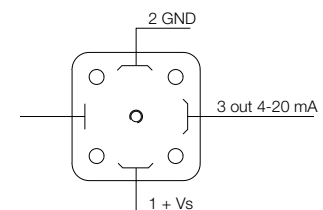
DPL..L3 / DPL..F3



DPL..C



DPL..L4



DPL...F5...

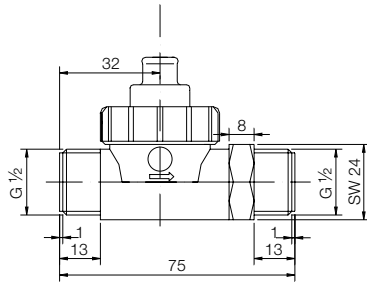
корич.: +Vs
 синий: GND
 чёрный: Signal



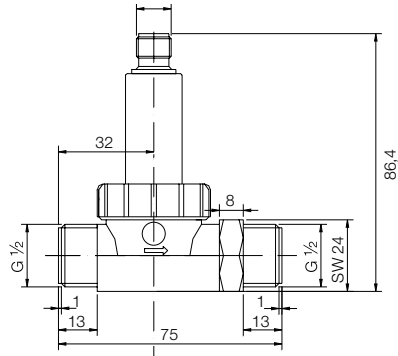
Крыльчаточный расходомер для малых расходов Модель DPL

Габариты [mm]

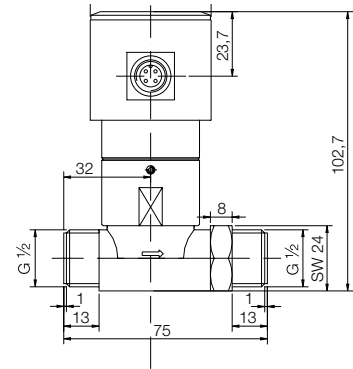
DPL-R...0000



DPL-R...F3.; DPL-...L3...



DPL-R...C с компактной электроникой



DPL-R...L4... с аналоговым выходом и подключаемым дисплеем

