



Крыльчаточный расходомер для малых расходов



измерение
•
мониторинг
•
анализ

DPM



- Диапазон измерений:
0,015 - 0,3 ... 0,05 - 5 l/min вода
- Погрешность:
±1% (±2,5%) полной шкалы
- p_{max} : 16 bar; t_{max} : 80 °C
- Присоединение: G 1/8, G 1/4 внутр.
1/8" NPT, 1/4" NPT внутр.
- Материал:
никелированная латунь
или нерж. сталь
- Среда:
пропускающая ИК излучение

S4



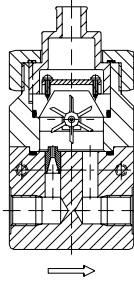
Компании KOBOLD в мире:

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.
☎ Центральный коммутатор:
+49(0)6192 299-0
☎ +49(0)6192 23398
info.de@kobold.com
www.kobold.com

Применение

Расходомеры KOBOLD DPM 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

Техническая информация

Погрешность

DPM...000, F300:	±2,5% полной шкалы
DPM...F390,	
DPM...L, DPM...C:	±1% полной шкалы

Линейность: ±1% полной шкалы

Повторяемость: 0,5%

Темп. среды: -40 ... +80 °C

Темп. окр. среды: -30 ... +60 °C

Макс. раб. давление: 16 бар

Класс защиты: IP 65

Материалы

Корпус:	латунь никелированная нерж. сталь 1.4404
Покрытие:	латунь никелированная нерж. сталь 1.4404
Муфта:	латунь никелированная или нерж. сталь 1.4305
Жиклёр:	1.4404
Ось:	сапфир
Крыльчатка:	полипропилен
Крепление втулки:	полисульфон
Прокладка:	NBR (стандарт), FPM или EPDM (опция)

Принцип работы

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 CE-маркировки)

Питание:	4,5 - 12 V _{DC}
Потр. ток:	около 7 mA
Высокий сигнал:	около напр. питания
Низкий сигнал:	≤ 0,2 V
Напр. откл. трансмиттера:	3 V макс.
ток потр. трансмиттера:	8 - 12 mA
Потери мощности:	макс. 2,5 mWatt
Подключение:	штыри для пайки
Имп. выход:	NPN, откр. коллектор, макс.10 mA

● Частотный выход (опционально делитель частоты)

Питание:	24 V _{DC} ±20%
Потр. ток:	40 - 50 mA
Высокий сигнал:	около напр. питания
Низкий сигнал:	≤ 0,2 V
Потери мощности:	макс. 2,5 mWatt
Подключение:	разъём M12x1 (опция: 2 m PVC-Кабель)
Козф. деления (опция):	1...1/128 заводская установка
Имп. выход:	PNP, откр. коллектор, макс. 20 mA

● Аналоговый выход (Опционально с дисплеем)

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

● Компактная электроника

Дисплей:	3-поз.LED, аналоговый
выход:	(0)4...20 mA, макс. 500 Ω
Переключ. выходы:	1 (2) полупр. PNP или NPN, зав. установка
Контакты:	прогр. N/C/ N/O контакт
Установка:	с помощью 2-х кнопок
Питание:	24 V _{DC} ±20%, около. 100 mA, 3-пров. технология
Подключение:	Разъём M12x1

Коды заказа (Пример: DPM-R-1107 G1 0000)

Диап. изм. [l/min] по воде	прибл. частота [Hz] при max. расх.	прибл. потеря давления [bar] при max. расх.	Прокладка		Подключение	Электроника
			Материал латунь	Материал нерж. сталь		
15 - 300 ml/min	165	0,93	DPM-R**-1103	DPM-R-1503	G1..= G 1/8 IG G2..= G 1/4 IG N1..= 1/8" NPT N2..= 1/4" NPT	Частотный выход ..0000 = Частотный выход, NPN, без кабеля (OEM), без CE ..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 ... 1/28, разъём M12x1, PNP ..F500 = Частотный выход, PNP, 2 m PVC кабель ..F520 = Делитель частоты 1:2, 2 m PVC кабель, PNP ..F540 = Делитель частоты 1:4, 2 m PVC кабель, PNP ..F590 = Делитель частоты 1 ... 1/28, 2 m PVC кабель, PNP Аналоговый выход ..L303 = 0-20 mA выход, разъём M12x1 ..L343 = 4-20 mA выход, разъём M12x1 ..L403 = 0-20 mA выход, разъём DIN 43 650 ..L443 = 4-20 mA выход, разъём DIN 43 650 Компактная электроника* ..C30R = LED дисплей, 2x окр. коллектора, PNP, разъём M12x1 ..C30M = LED дисплей, 2x окр. коллектора, NPN, разъём M12x1 ..C34P = LED дисплей, 4-20 mA, 1x окр. коллектор, PNP, разъём M12x1 ..C34N = LED дисплей, 4-20 mA, 1x окр. коллектор NPN, разъём M12x1
50 - 700 ml/min	228	1,16	DPM-R-1107	DPM-R-1507		
0,05 - 1,0	217	0,53	DPM-R-1110	DPM-R-1510		
0,05 - 2,0	344	0,91	DPM-R-1120	DPM-R-1520		
0,05 - 3,0	372	0,61	DPM-R-1130	DPM-R-1530		
0,05 - 4,0	415	0,57	DPM-R-1140	DPM-R-1540		
0,05 - 5,0	439	0,57	DPM-R-1150	DPM-R-1550		

* Укажите направление потока в письменной форме

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

Дисплей

для моделей DPM...L443... (с выходом 4 -20 mA и DIN разъёмом)

Описание	Код заказа
4-поз. LED, разъём DIN 43 650, 3-пров., питание через аналоговый выход	AUF-R*-3000

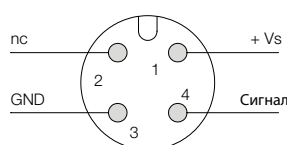
* Маркировка EAC соответствия технических регламентов Таможенного Союза (ЕврАзЭС)

Электрическое подключение

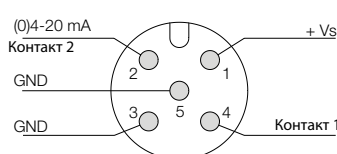
DPM..0000



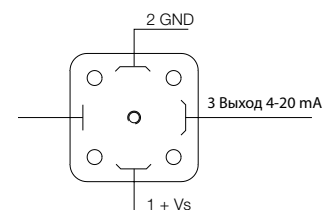
DPM..L3 / DPM..F



DPM..C

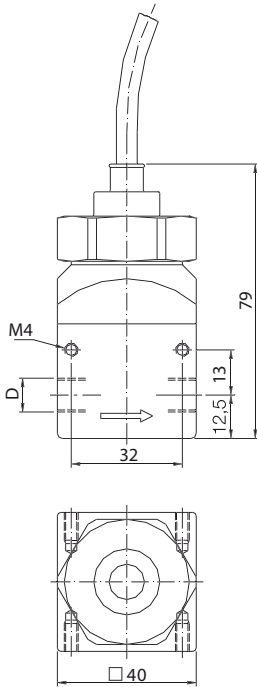


DPM..L4

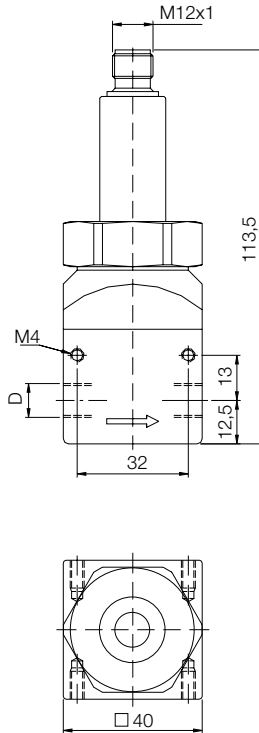


Габариты [mm]

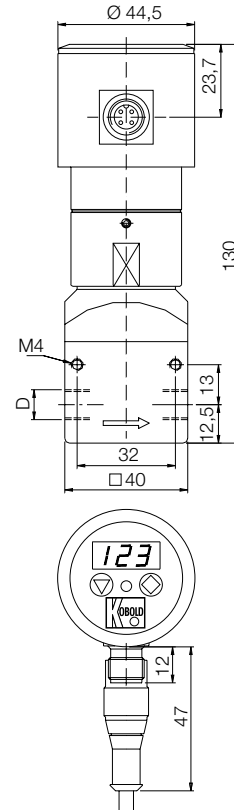
DPM-...0000 (OEM)



DPM-...F с частотным выходом
DPM-...L с аналоговым выходом



DPM-...C с компактной электроникой



DPM-...L с аналоговым выходом и дисплеем

