

Манометр с мембранной коробкой

со встроенным преобразователем давления DMU, тип DIGPTM
диапазоны измерения 0 – 2,5 мбар до 0 – 600 мбар

KPCh 100 – 3
с DIGPTM

Применение

Манометры с мембранной коробкой со встроенным прецизионным ALL-IN-ONE-трансмиситтером предназначены для измерения и контроля газообразных, неагрессивных измеряемых сред.

Возможность подключения к цифровой сети через интерфейс RS-485, аналоговый выходной сигнал 4...20 мА или использование обоих встроенных релейных выходов расширяют область применения данного комбинированного прибора для решения широкого спектра контрольно-измерительных задач.

Дополнительно к электронной дистанционной передаче трансмиситтером данных по измеренным значениям классический механический индикатор манометра с мембранной коробкой гарантирует быстрое отображение измеренных значений в месте отбора избыточного давления.

Функции, точки и гистерезис переключения обоих релейных выходов свободно программируются посредством программного обеспечения USSCOM, фильтр низких частот эффективно подавляет пульсацию измеряемой среды.

Активная компенсация температуры гарантирует стабильность и точность показаний во всем диапазоне рабочей температуры.

Кроме того программное обеспечение USSCOM позволяет передавать на компьютер показания давления и температуры до 254 трансмиситтеров, размещенных на шине.

- Эталонный и образцовый прибор
- Подача технологического газа
- Проверка на герметичность
- Экологические технологии
- Манометрический переключатель
- Вентиляционная техника
- Датчик отопления
- Исследования
- Аналитическая техника

Стандартные исполнения DIGPTM

Измерительная ячейка/сенсор
пьезорезистивный тензорезистор

Диапазоны измерений/защита от перегрузок

Диапазон измерения (мбар)	Точность измерения (% от диапазона)	Предельная перегрузка (мбар)
2,5	1,0	3,25
6	0,5	7,8
16	0,25	20,8
40	0,25	52
100	0,25	130
250	0,25	325
600	0,25	780

Разрывное давление: не менее 5-кратного PN

Выходной сигнал Схема подключения	Напряжение источника питания	Сопротивление нагрузки на выходе
4...20 мА (2-проводная) цифровой RS-485	12...24 V DC (±25 %)	$R_B \leq \frac{U_B - 8 \text{ V}}{0,023 \text{ A}}$

2 независимых свободно программируемых релейных выхода (PNP-транзисторы с NC-функцией) для омической, емкостной и индуктивной нагрузки на каждые 0,2 А, защита от короткого замыкания, падение напряжения (при $I_{\max} = 0,2 \text{ A}$) $\leq 2 \text{ V}$; функция переключения: размыкающий, замыкающий, экран или инвертированный экран, регулировка посредством опционального программного обеспечения USSCOM



Точность измерения

см. таблицу
в диапазоне рабочих температур (включая нелинейность, гистерезис, неповторяемость)

Допустимые температуры

температура
транспортировки и хранения: -40 °C до +85 °C
рабочая температура: 10 °C до 40 °C

Рекомендуемая базовая температура

+20 °C

Защита от обратной полярности

имеется

Электрическое присоединение

универсальный штекерный разъем, сбоку справа

Рабочее положение/присоединение

произвольное

Степень защиты (DIN EN 60 529/IEC 529)

IP54

Возможность установки

Установка возможна на следующих манометрах с мембранной коробкой:
типы KPCh 100 – 3
(технические параметры: см. стр. 2)

Текст заказа, опции

см. стр. 4

Прочие опции

- заводская уставка релейного выхода при предоставлении данных по функции, точкам и гистерезису переключения
- программное обеспечение USSCOM для просмотра измеряемых величин и администрирования трансмиситтера
- RS-485/USB-конвертер со встроенным преобразователем напряжения 5 В / 12 В; 0,15 А

Специальные исполнения по запросу

- другие диапазоны измерения
- исполнение для вакуумметрического, мановакуумметрического и дифференциального давления
- исполнения с повышенной точностью
- другие диапазоны рабочих температур

www.armano-messtechnik.com

Стандартное исполнение манометров с мембранной коробкой

Стандартные исполнения

Информацию по общим техническим и метрологическим характеристикам (в т. ч. предельные нагрузки/устойчивость к воздействию температур) и стандартные диапазоны измерений/цену деления шкалы манометров с мембранной коробкой типов KPCn 100 Вы найдете в **Обзоре 6000**. Подробное описание стандартного исполнения представлено в проспекте каталога 6201.

Точность (DIN EN 837-3)
класс 1,6

Корпус
с байонетным кольцом, нержавеющая сталь 1.4301

Степень защиты (DIN EN 60 529/IEC 529)
IP54

Номинальный размер
100 мм

Детали, контактирующие с измеряемой средой
штуцер: нерж. сталь 316L (1.4404)
мембранная коробка: нерж. сталь 316L (1.4404)
круглая прокладка: FPM

Конструкция корпуса
соединение со штуцером: на винтах
штуцер: радиальный
крепёжное приспособление: отсутствует

Диапазоны измерения (DIN EN 837-1)
0 – 2,5 мбар до 0 – 600 мбар

Присоединение к процессу
G ½B

Стекло
безопасное многослойное

Механизм
нержавеющая сталь

Циферблат
алюминий, белого цвета, надписи черного цвета

Стрелка
алюминий, черного цвета

Текст заказа, опции

см. стр. 4

Прочие опции

- вид присоединения радиальный на 3 часа, 9 часов, 12 часов или вид установки, отличный от вертикального (90°)
- исполнение по ГОСТу для России и Казахстана

Специальные исполнения по запросу

- другие присоединения к процессу
- другие диапазоны измерения и/или специальные шкалы, напр., двойная шкала бар/psi, цветные секторы или поля, надписи на циферблате, вакуумметрическая шкала
- детали корпуса 316L (1.4404)
- другой вид присоединения
- повышенная точность измерения

Принадлежности

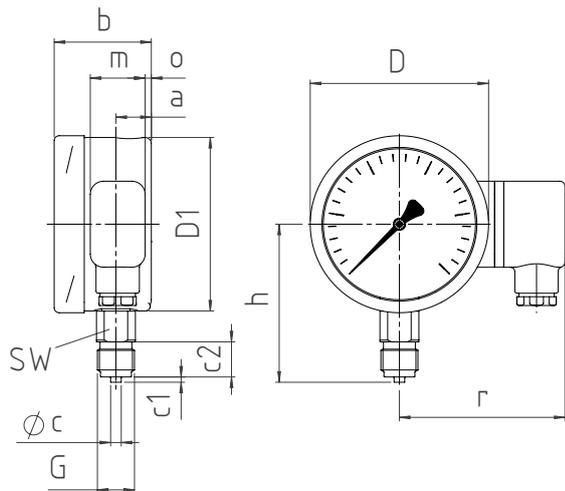
см. раздел каталога 11

Конструкция корпуса, размеры и масса, схема подключения

Штуцер радиальный

без крепежного приспособления

без усл. обозначений



Размеры (мм) и масса (кг)

	a	b	c	c1	c2	D	D1	G	h	m	o	r	SW	масса (прибл.)
KPCCh 100 – 3 DIGPTM	20	55	6	3	20	101	99	G ½B	87	31	3,5	94	22	0,7
								M20x1,5						

Штекерный разъем

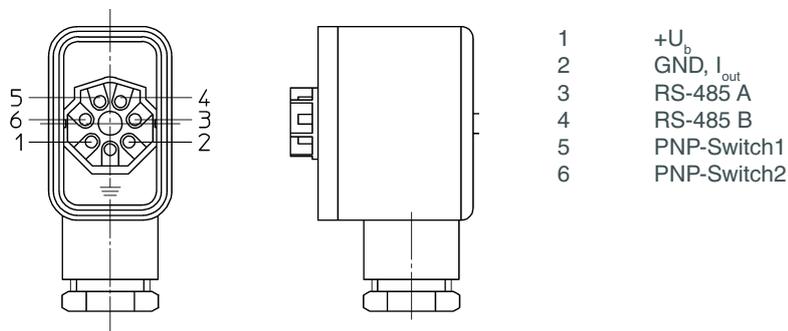
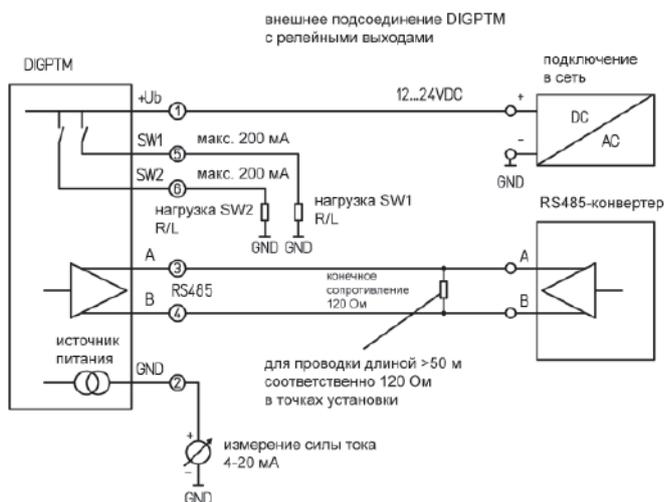


Схема подключения



Текст заказа, опции

Основной тип	манометр с мембранной коробкой, корпус с байонетным кольцом		KPCh
Наполнитель корпуса:	отсутствует		без усл. обозначений
Номинальный размер:	Ø корпуса 100 мм		100
Материал, контактирующий с измеряемой средой:	нержавеющая сталь		- 3
Конструкция корпуса:	соединение корпус/штуцер	на винтах	без усл. обозначений
	штуцер	радиальный	без усл. обозначений
	крепежное приспособление	отсутствует	без усл. обозначений
Диапазон измерения:	см. проспект каталога 6201	напр.,	0 – 600 мбар
Присоединение к процессу:	стандартная резьба	G ½ B	G ½ B
пожалуйста, дополните данными преобразователь давления			DIGPTM
Выходной сигнал:	см. стр. 1		4...20 мА
Пример:	KPCh 100 – 3, 0 – 600 мбар, G ½ B, с DMU тип DIGPTM, 4...20 мА		

Опции:		
корректор нуля на стрелке с механизмом из алюминия		
красная метка	на циферблате	
пластмассовая клипса	красная или зеленая устанавливается снаружи на байонетном кольце	
контрольная красная стрелка	на циферблате, переставляемая при снятии стекла	
контрольная красная стрелка	устройство перестановки нерж. сталь встроено в стекло из поликарбоната	
	перестановка снаружи	съёмный ключ несъёмный ключ
стрелка макс. давления начиная с диапазона измерения 250 мбар движение стрелки по часовой стрелке; для применения без вибраций	устройство перестановки нерж. сталь встроено в стекло из поликарбоната	
	перестановка снаружи	съёмный ключ несъёмный ключ
специальная юстировка		
устройство выравнивания давления Ø 1" (25 мм) в задней стенке корпуса		
полированный корпус		
полированное байонетное кольцо		
исполнение, очищенное от силикона		
дрессельный винт во входном отверстии штуцера	отверстие Ø 0,3 мм	
маркировка мест отбора давления	табличка из нерж. стали 12 x 55 мм, закрепленная на проволоке	
	наклейка на корпусе	
настроенные релейные выходы	данные по каждому переключателю:	
	- функция переключения	
	- точки переключения	
	- гистерезис переключения	

Специальные исполнения: пожалуйста, подробно и четко изложите свои требования