
















Малогабаритные датчики давления и уровня Метран-55 для специальных применений

Внешний вид	Модель	Внешний вид	Модель	Внешний вид	Модель
	ДМП331/ДМП333 Общепромышленное применение, для пищевой промышленности исполнение с торцевой мембраной		ДМК331 Для измерения агрессивных, абразивных, вязких сред, исполнение для кислорода		ЛМП307 Традиционный погружной зонд для измерения уровня
	ДМП331И/ДМП333И Микропроцессорный вариант моделей ДМП331/ДМП333 для прецизионных измерений		ЛМП331/ЛМП331И Для общепромышленного применения, ЛМП331И - для прецизионных измерений		ЛМП808 Корпус из PVC. Возможно исполнение с разделительным конструктивом зонда и кабеля
	ДМП331П/ДМК331П Для измерения давления с температурой среды до 300°C, измерение вязких субстанций, специальное исполнение для агрессивных сред		ЛМК351 Измерение уровня в открытых резервуарах. Измерение давления и уровня вязких, абразивных, агрессивных сред		ЛМК858 Измерения вязких, абразивных, агрессивных субстанций
	ДМП334 Общепромышленное применение, измерение высоких давлений, для гидравлического и прессового оборудования		ДС200, ДС200П Измерение давления с температурой среды 300°C, измерений вязких субстанций, встроенное многофункциональное устройство		Дополнительное оборудование
	ДМП343 Общепромышленное применение, измерение низких давлений		ЛМП305 Измерение давления в скважинах с малым диаметром		<ol style="list-style-type: none"> 1. РА 430 2. Корпус 3. Радиатор 4. Комплект монтажных частей 5. Демпферы

Наименование	Датчики давления							
	ДМП331/ ДМП333	ДМП331и/ ДМП333и	ДМП331П	ДМК331П	ДМП334	ДМП343	ДМК331	ДМП330Л
Диапазон верхних пределов измерений	4 кПа-4 МПа / 6-60 МПа	4 кПа - 4 МПа / 6-60 МПа	10 кПа-4 МПа	6-40 МПа	60-100 МПа	0,6-100 кПа	60 кПа- 60 МПа	0,1-40 МПа
Выходной сигнал	4-20 мА 0-20 мА 0-5, 0-1 В 1-6, 0-10 В	4-20 мА, 0-10 В	4-20 мА 0-20 мА 0-5 В 0-10 В		4-20 мА 0-20 мА 0-10 В	4-20 мА 0-20 мА 0-5 В 0-10 В	4-20 мА 0-20 мА 0-5, 0-1 В 1-6, 0-10 В	4-20 мА 0-10 В
Взрывозащищенное исполнение	ExialICT4							-
Основная приведенная погрешность, ±γ%	0,35; 0,5; 1	0,1; 0,2	0,35; 0,5; 1	0,5; 1	0,35; 0,5	0,5; 1	0,5; 1	0,5; 1
Электрическое подсоединение (степень защиты от пыли и воды)	Разъем DIN43650 (IP65, IP67) Разъем Binder 723 (IP67) Разъем M12x1 (Binder 713) (IP67) Разъем Busscaneer (IP68) Кабельный ввод PG7/2 м.кабеля (IP67) Клеммная колодка в полевом корпусе из нержавеющей стали (IP68)							Разъем DIN43650 (IP65) Кабельный ввод PG7/2 м. кабеля (IP67)
Механическое подсоединение (подключение давления)	M20x1,5 M12x1 M10x1 G1/2" G1/2" с торц.мембр. G1/4" 1/2"NPT 1/4"NPT		M22x1,5 M20x1,5 G1/2" G3/4" G1 1/2 G1" Соедин.: зажим, труб., фланц.		M20x1,5 G1/2"	M20x1,5 M10x1 M12x1 G1/2" G1/4"		M20x1,5 G1/2" G1/4"
Материал мембраны	Сталь 1.4435		Сталь, Тантал, Hastel- loy (сплав С-276)	Сталь 1.4435	Сталь 1.4542		Керамика AL2O3	
Материал корпуса датчика (порт давления)	Сталь 1.4571	Сталь 1.4301			Сталь 1.4571	Сталь 1.4301	Сталь 1.4301 (PVDF)	Сталь 1.4305
Температура окружающей среды, °С	0...50 0...70 -20...50 -40...60	-20...80	0...50 0...70 -20...50	-25...85	-20...85	0...60 -20...50	-25...85	
Температура измеряемой среды, °С	-25...125		-25...300	-25...300	-25...150	-25...90	-25...135	-25...125
Принцип измерения	Тензорезистивный							

Таблица соответствия сталей

PVDF - поливинилденфторид
PUR - полиуретан
FEP - тефлон
PVC - поливинилхлорид
TPE - термопластэластомер

Европа (EN)	Германия (DIN)	США (ANSI)	Россия (ГОСТ)
1.4571	X6CrNiMoTi17-12-2	316Ti	08X17H13M2T
1.4301	X5CrNi18-10	304	08X18H10
1.4305	-	-	-
1.4435	X2CrNiMo18-14-3	316L	03X17H14M2
1.4542 (1.4541)	X6CrNiTi18-10	321	08X18H10T

Выбор датчиков осуществляется специалистами ПГ "Метран" индивидуально в соответствии с техническими требованиями и конкретными условиями эксплуатации, указанными в заполненном Заказчиком опросном листе (см.в конце раздела).

Степень защиты датчиков от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254

IP65, IP67, IP68

Санитарно-эпидемиологическое заключение

№1021, регистрационный номер №3542 от 31.07.2014

Гарантийные обязательства

Гарантийные обязательства - в течение 24 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.
Гарантийный срок хранения - 12 месяцев с момента изготовления датчика.

Датчики давления и уровня		Многофункциональные датчики		Погружные зонды						
ЛМП331/ ЛМП331и	ЛМК351	ДС200	ДС200П	ЛМП305	ЛМП307	ЛМП308и	ЛМП808	ЛМК457	ЛМК358	ЛМК858
от 4 кПа до 4 МПа	4 кПа-1 МПа	4 кПа- 60 МПа	10 кПа- 4 МПа	10-2500 кПа 1-250 м.в.с.	10-2500 кПа 1-250 м.в.с.	4-2000 кПа 0,4-200 м.в.с.	10-1000 кПа 1-100 м.в.с.	4-2000 кПа 0,4-200 м.в.с.	4-1000 кПа 0,4-100 м.в.с.	
4-20 мА 0-20 мА 0-5, 0-1 В 1-6, 0-10 В / 4-20 мА	4-20 мА	4-20 мА 0-20 мА 0-10 В		4-20 мА	4-20 мА 0-20 мА 0-10 В	4-20 мА 0-20 мА 0-10 В/ 4-20 мА	4-20 мА 0-20 мА 0-10 В	4-20 мА		
ExialICT4		ExialICT4		-	ExialICT4		-	ExialICT4		-
0,35; 0,5/ 0,1; 0,2	0,35	0,35; 0,5	0,35; 0,5	0,35; 0,5; 0,1; 0,2 - для ЛМП 308и						
Разъем DIN43650 (IP65, IP67) Разъем Binder 723 (IP67) Разъем M12x1 (Binder 713) (IP67) Разъем Виссанер (IP68) Кабельный ввод PG7/2 м.кабеля (IP67)		Разъем DIN43650 Кабельный ввод PG7/2 м.кабеля (IP67) Разъем M12x1 (Binder 713) (IP67)		Кабель в оболочках из различных материалов, в т.ч. стойких к агрессивным средам (PVC, PUR, FEP, TPE) (IP68). Для ЛМК457 дополн. G3/4"; фланцевая конструкция						
G3/4"	G1 1/2"	M20x1,5 M10x1 M12x1 G1/2" G1/4" 1/2"NPT 1/4"NPT	G1/2" G1 1/2" G1" Соедин.: зажим, труб., фланц.	Диаметр корпуса 19 мм	Диаметр корпуса 27 мм	Диаметр корпуса 35 мм		Диаметр корпуса 39,5 мм		Диаметр корпуса 45 мм
Сталь 1,4435	Керамика AL2O3	Сталь 1,4435				Керамика AL2O3				
Сталь 1,4571	Сталь 1,4571 (PVDF) (PVC)	Сталь 1,4571		Сталь 1,4305			PVC	Сталь 1,4571, МНЖМц 10-1-1	Сталь 1,4571	PVC
0...50, 0...70 -20...50/ -20...80	-20...85	0...50, 0...70		-						
-25...125	-25...125	-25...300		-10...70	-20...70	0...50	-25...80	-20...70	0...50	
Емкостной		Тензорезистивный							Емкостной	

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

1. Многофункциональное индикаторное устройство РА 430 представляет собой цифровой программируемый дисплей с релейным выходом для монтажа на датчик давления, предназначено для всех типов датчиков с уровнем сигнала 4-20 мА/0-10 В и стандартом подключения DIN43650/M12x1. Дисплей подключается непосредственно к датчику давления. Питание РА 430 осуществляется по токовой петле (4-20 мА) от датчика давления.

- 2. Коррозионностойкий корпус для полевых условий**
- 3. Радиатор входит в состав датчика (при измерении высокотемпературных сред - мод. ДМП331П, ДС200П, ДМК331П)**
- 4. Комплект монтажных частей - блок клапанный серии 0106**
- 5. Демпфер гидравлических ударов TTR**
- 6. Зажим для закрепления кабеля погружного зонда AKL801**

Опросный лист для выбора датчиков давления Метран-55 для специальных применений

* - поля, обязательные для заполнения!

Общая информация		
Предприятие *:		Дата заполнения:
Контактное лицо *:		Тел. / факс *:
Адрес *:		E-mail:
Опросный лист №	Позиция по проекту:	Количество *:
Параметр		
Измеряемая среда: _____	<input type="checkbox"/> Агрессивная <input type="checkbox"/> Абразивная <input type="checkbox"/> Вязкая <input type="checkbox"/> Загрязненная	
Измеряемый параметр *	Избыточное давление	<input type="checkbox"/>
	Абсолютное давление	<input type="checkbox"/>
	Разрежение	<input type="checkbox"/>
	Давление-Разрежение	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> Уровень (для открытых резервуаров) Предпочтительный датчик: <input type="checkbox"/> врезной <input type="checkbox"/> погружной зонд	
Диапазон измерения *	от _____ до _____ / <input type="checkbox"/> кПа <input type="checkbox"/> МПа <input type="checkbox"/> м вод. ст.	
Требуемая основная погрешность измерения	<input type="checkbox"/> ±0,35 % <input type="checkbox"/> ±0,5 % <input type="checkbox"/> ±1% <input type="checkbox"/> ±0,2% <input type="checkbox"/> ±0,1 %	
Температура окружающей среды	от _____ до _____ °С	
Температура измеряемой среды	от _____ до _____ °С Возможность вынесения датчика на импульсной трубке L=0,5...15 м <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет	
Требования к датчику		
Выходной сигнал *	<input type="checkbox"/> 4-20 мА/ 2-х пров. <input type="checkbox"/> 0-20 мА/ 3-х пров. <input type="checkbox"/> 0-5 В/ 3-х пров. <input type="checkbox"/> 1-6 В/ 3-х пров. <input type="checkbox"/> 0-1 В/ 3-х пров. <input type="checkbox"/> 0-10 В/ 3-х пров. <input type="checkbox"/> 4-20 мА/ 3-х пров.	
Исполнение по взрывозащите	<input type="checkbox"/> общепромышленное <input type="checkbox"/> искробезопасная цепь (Exia IICT4X)	
Резьбовое соединение с технологическим процессом * (не выбирается для погружного зонда)	<input type="checkbox"/> M20x1,5 <input type="checkbox"/> M12x1,5 <input type="checkbox"/> G 1/2" <input type="checkbox"/> G 1/4" Стандарт: <input type="checkbox"/> DIN 3852 <input type="checkbox"/> EN 837-1/-3 (манометрическая)	Коническая резьба <input type="checkbox"/> 1/2"-14 NPT <input type="checkbox"/> 1/4"-18 NPT
	Стандарт DIN 3852: <input type="checkbox"/> G 3/4" <input type="checkbox"/> G 1" <input type="checkbox"/> G 1 1/2" <input type="checkbox"/> исполнение с торцевой мембраной	
Электрическое подключение (не выбирается для погружного зонда)	<input type="checkbox"/> разъем DIN 43650 (IP65) <input type="checkbox"/> M12x1 (4 конт.) (Binder 713) <input type="checkbox"/> разъем Виссaneer (IP68) <input type="checkbox"/> полевой корпус из нерж. стали	<input type="checkbox"/> разъем DIN 43650 (IP67) <input type="checkbox"/> разъем Binder 723 (5-конт.) (IP67) <input type="checkbox"/> кабельный ввод PG7 / 2 м кабеля (IP67)
Требования к погружному зонду		
Диаметр корпуса	<input type="checkbox"/> 19 мм <input type="checkbox"/> 27 мм <input type="checkbox"/> 35 мм <input type="checkbox"/> 39,5 мм <input type="checkbox"/> 45мм <input type="checkbox"/> не имеет значения	
Материал кабеля (выбирается от типа измеряемой среды)	<input type="checkbox"/> PVC (ПВХ) <input type="checkbox"/> PUR (полиуретан) <input type="checkbox"/> FEP (фторопласт)	
	Длина кабеля _____ м	
Материал корпуса, мембраны		
Корпуса	<input type="checkbox"/> нерж. сталь <input type="checkbox"/> PVC <input type="checkbox"/> PVDF	
Мембраны	<input type="checkbox"/> нерж. сталь <input type="checkbox"/> Hastelloy <input type="checkbox"/> Тантал <input type="checkbox"/> AL ₂ O ₃ (96%) <input type="checkbox"/> AL ₂ O ₃ (99,9%)	
Дополнительные опции		
Индикация:	<input type="checkbox"/> с датчиком по разъему DIN 43650. Наличие уставок: <input type="checkbox"/> нет <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2	
Зажим для крепления погружных зондов	<input type="checkbox"/> 801-SVOP (оцинкованный) <input type="checkbox"/> 801-SVON (нерж. сталь)	
Примечания:		