















Малогабаритные датчики давления и уровня Метран-55 для специальных применений

Внешний вид	Модель	Внешний вид	Модель	Внешний вид	Модель
	ДМП331/ДМП333		ДМК331		ЛМП307
	Общепромышленное применение, для пищевой промышленности исполнение с торцевой мембраной		Для измерения агрессивных, абразивных, вязких сред, исполнение для кислорода		Традиционный погружной зонд для измерения уровня
	ДМП331И/ДМП333И		ЛМП331/ЛМП331И		ЛМП308, ЛМП808
	Микропроцессорный вариант моделей ДМП331/ДМП333 для прецизионных измерений		Для общепромышленного применения, ЛМП331И - для прецизионных измерений		ЛМП808 - аналог модели 308 в корпусе из PVC. Возможно исполнение с разделительным конструктивом зонда и кабеля
	ДМП331П		ЛМК331, ЛМК351		ЛМК858
	Для измерения давления с температурой среды до 300°C, измерение вязких субстанций, специальное исполнение для агрессивных сред		Измерение уровня в открытых резервуарах. Измерение давления и уровня вязких, абразивных, агрессивных сред		Измерения вязких, абразивных, агрессивных субстанций
	ДМП334		ДС200, ДС200П	Дополнительное оборудование	
	Общепромышленное применение, измерение высоких давлений, для гидравлического и прессового оборудования		Измерение давления с температурой среды 300°C, измерений вязких субстанций, встроенное многофункциональное устройство		
	ДМП341		ЛМП305	<ol style="list-style-type: none"> 1. РА 430 2. Корпус 3. Радиатор 4. Комплект монтажных частей 5. Демпферы 	
	Общепромышленное применение, измерение низких давлений		Измерение давления в скважинах с малым диаметром		

Наименование	Датчики давления							
	ДМП331/ ДМП333	ДМП331и/ ДМП333и	ДМП331П	ДМК331П	ДМП334	ДМП343	ДМК331	ДМП330Л
Диапазон верхних пределов измерений	4 кПа-4 МПа / 6-60 МПа	17-35 кПа / 7-60 МПа	10 кПа-4 МПа	0,1-40 МПа	60-100 МПа	0,6-100 кПа	60 кПа-60 МПа	0,1-4 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, $\pm\gamma\%$	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 Bussaneer (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 Hastelloy	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...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

№74.50.01.510.П.001420.09.04

Датчики давления и уровня			Многофункциональные датчики		Погружные зонды						
ЛМПЗ31/ ЛМПЗ31и	ЛМКЗ31	ЛМКЗ51	ДС200	ДС200П	ЛМП305	ЛМП307	ЛМП308/ ЛМП308и	ЛМП808	ЛМК457	ЛМК358	ЛМК858
от 4/17 кПа до 4 МПа	60 кПа- 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.	17-3500 кПа 1,7-350 м.в.с.	4-1000 кПа 0,4-100 м.в.с.	4-2500 кПа 0,4-250 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 0-10 В	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	0,5; 1	0,35	0,35; 0,5	0,35; 0,5	0,25; 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 Виссaneer (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"	G3/4"/ G1 1/2"	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...135	-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. ДМПЗ31П, ДС200П)
4. Комплект монтажных частей - блок клапанный серии Е
5. Демпфер гидравлических ударов ТТН
6. Зажим для закрепления кабеля погружного зонда АКЛ 801

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ВЫБОРА ДАТЧИКОВ МЕТРАН-55
СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ**

Предприятие: _____
 Адрес: _____
 Контакт.лицо: _____
 Должность: _____
 Т., ф., e-mail: _____

Назначение (для какого тех.процесса): _____ Кол-во _____

Измеряемое давление	<input type="checkbox"/> Избыточное (от атмосферного) <input type="checkbox"/> Абсолютное (от абсолютного "нуля") <input type="checkbox"/> Разрежение (от атмосферного) <input type="checkbox"/> Давление-разрежение	<input type="checkbox"/> Уровень (только для открытых резервуаров) Предпочтительный датчик: <input type="checkbox"/> врезной ДД/ <input type="checkbox"/> погружной зонд
Единицы измерения	<input type="checkbox"/> Па <input type="checkbox"/> кПа <input type="checkbox"/> МПа <input type="checkbox"/> другие	<input type="checkbox"/> м вод.ст. <input type="checkbox"/> кПа <input type="checkbox"/> МПа <input type="checkbox"/> другие
Диапазон измерения	_____/ед.изм. _____/возможный диапазон от -0,1 до 100 МПа	
Осн.прив.погрешность	<input type="checkbox"/> ±0,1% <input type="checkbox"/> ±0,2% <input type="checkbox"/> ±0,25% <input type="checkbox"/> ±0,35% <input type="checkbox"/> ±0,5% <input type="checkbox"/> ±1%	
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.(заказ)	
Электрическое подключение (степень защиты от пыли и воды)	<input type="checkbox"/> Разъем DIN 43650 (IP65) <input type="checkbox"/> Увеличение степени защиты до IP67 (для DIN 43650) <input type="checkbox"/> M12x1 (4-pin) (Binder 713) <input type="checkbox"/> Разъем Buscapeer (IP68 - погружение до 1 м вод.ст.) <input type="checkbox"/> Кабельный ввод PG7/2 м кабеля (IP67) <input type="checkbox"/> Разъем Binder 723 5-pin (IP67) <input type="checkbox"/> Корпус из нерж.стали для полевых условий (IP68 - погружение до 1 м вод.ст.) <input type="checkbox"/> Корпус из нерж.стали для полевых условий (IP68 - погружение до 1 м вод.ст.)+дисплей	
Взрывозащищенное исполнение	<input type="checkbox"/> ExialICT4X с разъемом по DIN 43650 Искробезопасная электрическая цепь	<input type="checkbox"/> Нет
Индикация	<input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> С датчиком по разъему DIN 43650 Наличие уставок: <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> Внешний индикатор (подключение по токовой петле 4-20 мА)	
Механическое подсоединение к процессу	<input type="checkbox"/> M20x1,5 по стандарту <input type="checkbox"/> DIN 3852 или <input type="checkbox"/> DIN 16288 <input type="checkbox"/> M12x1,5 по стандарту <input type="checkbox"/> DIN 3852 или <input type="checkbox"/> DIN 16288 <input type="checkbox"/> G1/2" по стандарту <input type="checkbox"/> DIN 3852 или <input type="checkbox"/> DIN 16288 <input type="checkbox"/> G1/4" по стандарту <input type="checkbox"/> DIN 3852 или <input type="checkbox"/> DIN 16288 <input type="checkbox"/> G3/4" DIN 3852 <input type="checkbox"/> G1" DIN 3852 <input type="checkbox"/> G1 1/2" DIN 3852 <input type="checkbox"/> исполнение с торцевой мембраной (дополнит.)	Коническая резьба <input type="checkbox"/> 1/2" NPT <input type="checkbox"/> 1/4" NPT
	Заполняется для погружного зонда Допускаемый 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"/> 45 мм <input type="checkbox"/> не имеет значения Материал кабеля: <input type="checkbox"/> PVC (ПВХ) <input type="checkbox"/> PUR (полиуретан) <input type="checkbox"/> FEP(фторопласт) <input type="checkbox"/> TPE (термопластэластомер) <input type="checkbox"/> без кабельного разъема Длина кабеля: _____ м	<input type="checkbox"/> зажим DN1" <input type="checkbox"/> зажим DN1 1/2" <input type="checkbox"/> зажим DN2" <input type="checkbox"/> труб.соединение DN25 <input type="checkbox"/> труб.соединение DN40 <input type="checkbox"/> труб.соединение DN50 <input type="checkbox"/> DIN 2501 DN80
Уплотнение чувствительного элемента	<input type="checkbox"/> FKM (витон) <input type="checkbox"/> Parker (витон, -40...125°C) <input type="checkbox"/> EPDM (до 10 МПа) <input type="checkbox"/> NBR <input type="checkbox"/> Тефлон	
Материал мембраны	<input type="checkbox"/> Сталь 1.4435 <input type="checkbox"/> Керамика Al2O3 (96%) <input type="checkbox"/> Керамика Al2O3 (99,9%) <input type="checkbox"/> Hastelloy <input type="checkbox"/> Тантал	
Материал корпуса датчика	<input type="checkbox"/> Нерж.сталь 1.4571 (DIN 17348) <input type="checkbox"/> PVDF (Pn ≤ 6 МПа) <input type="checkbox"/> PVC	
Среда	Среда _____ <input type="checkbox"/> Агрессивная <input type="checkbox"/> Абразивная <input type="checkbox"/> Вязкая <input type="checkbox"/> Загрязненная	
Диапазон температур	Измеряемой среды от _____ до _____ °C* Окружающей среды от _____ до _____ °C * 1. Возможность вынесения датчика на импульсной трубке L=0,5...15 м. <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет 2. Заполняется, если нельзя вынести датчик на импульсной трубке: температура калибровки _____ °C 3. Среда и температура стерилизации (для пищевого исполнения): Среда стерилизации _____ Температура стерилизации _____ °C	