

LMP 808

открытая мембрана

SIL



Диапазоны 0..0,1 до 0..10 бар, (0..1,0 до 0..100 м. вод. ст.),

избыточное

Осн. погрешность 0,5 / 0,35 / 0,25 % ДИ
Выходной сигнал 4..20 мА; 0..10 В и др.
Типы кабелей PVC, PUR, FEP и др.

t° среды 0..50 °С

Сенсор Кремниевый тензорезистивный

Применение Экономичный датчик для неагрессивных жидкостей

(Ø корпуса 35 мм)

Погружной зонд LMP 808 предназначен для непрерывного измерения уровня жидкостей, неагрессивных к материалу корпуса PVC (поливинилхлорид) и нержавеющей стали.

Благодаря открытой мембране датчик может применяться для измерения уровня вязких субстанциях.

Для удобства обслуживания соединение зонда с кабелем выполнено разъёмным, что позволяет при необходимости без дополнительных затрат времени легко произвести замену.

Наши инженеры готовы предложить конфигурацию датчиков LMP 808, в наибольшей степени отвечающую Вашим требованиям и условиям эксплуатации.

Благодаря надёжной защите кабеля и многообразию различных вариантов установки, зонд LMP 808 подходит для решения широкого круга задач, таких как:

- технологии защиты окружающей среды, водоснабжение
- измерение уровня жидкости в открытых резервуарах
- мониторинг грунтовых вод

- Диапазоны давления: от 0...1,0 м вод. ст. до 0...100 м вод. ст.
- Индивидуальная настройка диапазона по требованию заказчика.
   Например: 0...55 м вод. ст.
- Выходные сигналы:
  - 4...20 мА / 2-х пров, 4...20 мА / 3-х пров., 0...10 / 3-х пров.
- Основная погрешность 0,35%, 0,25% ДИ
- Кабель с пустотелой жилой для компенсации изменения атмосферного давления
- Разъёмное соединение датчика с кабелем
- Применим для воды и других жидкостей неагрессивных к материалу корпуса PVC и нержавеющей стали
- Долговременная стабильность калибровочных характеристик
- Компенсация температурной погрешности
- Высокая степень защиты от неправильного подключения, короткого замыкания и перепадов напряжения
- Прочная и надёжная конструкция для тяжёлых условий эксплуатации
- Продолжительный срок службы

#### Дополнительно:

 Изготовление датчиков с требуемыми характеристиками под заказ







#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

#### LMP 808

ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ											
Номинальное давление P <sub>N</sub> изб. [бар]	0,1	0,16	0,25	0,4	0,6	1	1,6	2,5	4	6	10
Уровень [м вод. ст.]	1,0	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100
Максимальная перегрузка Р <sub>мах</sub> [бар]	0,5	0,5	1	1	3	3	6	6	20	20	60

ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ

Ток: 4...20 мА / U<sub>в</sub>= 12...36 В Стандартное исполнение: 2-х проводное Ток: 0...20 мА / U<sub>B</sub> = 14...36 В

Напряжение: 0...10 B / U<sub>p</sub> = 14...36 В Дополнительно: 3-х проводное Другое исполнение - под заказ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основная погрешность (нелинейность,

гистерезис, воспроизводимость)

Сопротивление нагрузки Влияние отклонения напряжения питания и сопротивления нагрузки на погрешность

Долговременная стабильность

Время отклика (10...90%)

Стандартно: ≤ ±0,35% ДИ <sup>1)</sup>

Дополнительно:  $\leq \pm 0.5\%$  ДИ (для  $P_N \leq 0.4$  бар),  $\leq \pm 1\%$  ДИ (для  $P_N < 0.1$  бар)

≤  $\pm 0.25\%$  ДИ (для  $P_N > 0.4$  бар)

Токовый выход, 2-проводное исполнение:  $R_{max} = [(U_{B} - U_{B min})/0,02]$  Ом

Напряжение питания: ≤ ±0,05% ДИ / 10 В Сопротивление нагрузки: ≤ ±0,05% ДИ / кОм

≤ ±0,1% ДИ / год ≤1 MC

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ≤ 0,25 ≤ 0.4 ≤ 0.1 ≤ 1.0 > 1.0 Номинальное давление P<sub>N</sub> [бар] Допускаемая приведённая погрешность ≤ ±2,0 ≤ ±1,5 ≤ ±1,0 ≤ ±1,0 ≤ ±0,75 [%ДИ] [%ДИ / 10 К] ±0,3 ±0,2 ±0,14 ±0,1 ±0,07 Диапазон термокомпенсации [°C] 0...50 0...70

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

Сопротивление изоляции > 100 MOM

Обрыв Не повреждается, но и не работает

Электромагнитная совместимость Излучение и защищённость согласно EN 61326

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Оплётка: PVC- / PUR- / FEP Оплётка: PVC / PUR / FEP PVC (-5 ... 70 °C) серый

Кабель с пустотелой жилой PUR (-10 ... 70 °C)черный

FEP (-10 ... 70 °C) черный

По заказу Другое

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

Измеряемая среда [°С] 0 50 Хранение [°С] -10...50

ЗАЩИТА КАБЕЛЯ

Стандартно Без защиты

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Покрытие PVC (серый) Корпус FKM2) / EPDM3) Уплотнение Мембрана Нержавеющая сталь 1.4435 Защитная оболочка кабеля PVC4) / PUR5) / FEP6)

ПРОЧЕЕ

Потребление тока 25 мА тах

сигнальный провод/экран, а также сигнальный провод/сигнальный провод 160 пФ/м Емкость кабеля Индуктивность кабеля сигнальный провод/экран, а также сигнальный провод/сигнальный провод 1 мкГн/м

Bec ок. 400 г (без учёта веса кабеля)

**IP 68** Защита

(1) ДИ — Диапазон измерений. (2) FKM — фтористый каучук (витон).

(3) EPDM — этиленово-пропиленовый каучук.

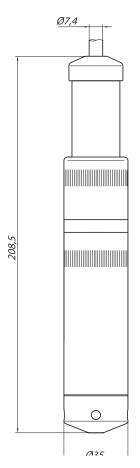
(4) PVC — поливинилхлорид. (5) PUR — полиуретан. (6) FEP — фторопласт.



# РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

LMP 808

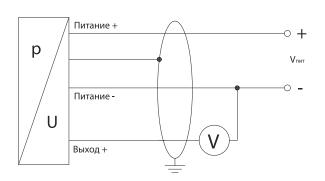
Стандарт

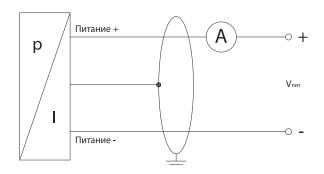


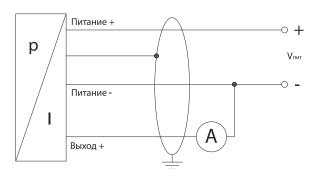
### Электрические разъёмы / схема подключения



Элект	рическое	Binder 723,	Кабель				
присо	единение	5-конт.					
2-х пров.	Питание +	3	белый				
	Питание -	4	коричневый				
Зазе	мление	5	желт./зел.				
3-х пров.	Питание +	3	белый				
	Питание -		коричневый				
	Выход +	1	зеленый				
Заземление		5	желт./зел.				









# КОД ЗАКАЗА ДЛЯ LMP 808

LMP 808	XXX	XXXX	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	XXX	XXX
КАЛИБРОВКА										
в бар	410									
в м вод. ст.	411									
ДИАПАЗОН ПЕРЕГРУЗКА										
00,10 бар (01,0 м вод. ст.) 0,5 бар		1000								
00,16 бар (01,6 м вод. ст.) 0,5 бар		1600								
00,25 бар (02,5 м вод. ст.) 1 бар		2500								
00,40 бар (04,0 м вод. ст.) 1 бар		4000								
00,60 бар (06,0 м вод. ст.) 3 бар		6000								
01,0 бар (010,0 м вод. ст.) 3 бар		1001								
01,6 бар (016,0 м вод. ст.) 6 бар		1601								
02,5 бар (025,0 м вод. ст.) 6 бар		2501								
04,0 бар (040,0 м вод. ст.) 20 бар		4001								
06,0 бар (060,0 м вод. ст.) 20 бар		6001								
010,0 бар (0100,0 м вод. ст.) 20 бар		1002								
Другой (указать при заказе)		9999								
МАТЕРИАЛ КОРПУСА										
PVC			Α							
Другой (указать при заказе)			9							
МАТЕРИАЛ МЕМБРАНЫ										
Нержавеющая сталь 1.4435				1						
Другой (указать при заказе)				9						
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ				9						
420 мА / 2-х пров.					1					
020 мА / 3-х пров.					2					
020 мА / 3-х пров. 010 В / 3-х пров.					3					
Другой (указать при заказе)					9					
другой (указать при заказе) УПЛОТНЕНИЕ					9					
УПЛОТНЕНИЕ						1				
EPDM						3				
						9				
Другое (указать при заказе) ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ						9				
							4			
PVC - кабель PUR - кабель							1			
							2			
FEP - кабель с тефлоновым покрытием							3			
Другое (указать при заказе)							9			
ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ								0		
$1 \% (P_N < 0.1 \text{ fap})$								8		
$0.5\% (P_N \le 0.4 \text{ fap})$								5		
0,35% (стандарт)								3		
0,25% (P <sub>N</sub> > 0,4 бар)								2		
Другая (указать при заказе)								9		
1 % с протоколом (P <sub>N</sub> < 0,1 бар)								U		
0,5% с протоколом (P <sub>N</sub> ≤ 0,4 бар)								T		
0,35% с протоколом (стандарт)								S		
0,25% с протоколом (P <sub>N</sub> > 0,4 бар)								R		
ДЛИНА КАБЕЛЯ									0.5	
указывается в метрах (например 3 м = 003)									003	
ИСПОЛНЕНИЕ										
Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ)										00R
Другое (указать при заказе)										999

Пример, для исполнения с длиной кабеля 3 м LMP 808 410-1000-A-1-1-1-5-003-00R

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	ПРОЧЕЕ
	Зажимы	Блоки питания
		Клеммные коробки
		Фланцы для кабеля