

LMP 808

датчики давления

ПОГРУЖНОЙ ЗОНД ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЯ ЖИДКОСТИ

**ПОГРУЖНОЙ ЗОНД В КОРПУСЕ ИЗ
ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА (PVC) ДЛЯ
ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЯ ЖИДКОСТИ**

КЛАСС ЗАЩИТЫ IP 68

ДИАМЕТР 35 мм

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ:

от 0...0,4 м вод. ст. до 0...100 м вод. ст.

**ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ИЗМЕРЯЕМОЙ
СРЕДЫ 0 ... 70 °C**

ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ

0,35% / 0,25% FSO

ВНЕСЕН В ГОСРЕЕСТР ПОД № 23574-02



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

Благодаря открытой мембране датчик может применяться для измерения уровня вязких субстанциях. Для этого снимается защитная крышка.

Для снижения эксплуатационных расходов соединение зонда с кабелем выполнено разъемным, что позволяет при необходимости без дополнительных затрат времени легко произвести замену.

Благодаря надежной защите кабеля и многообразию различных вариантов установки, зонд LMP808 подходит для решения широкого круга задач, таких как:

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

Наши инженеры готовы предложить конфигурацию датчиков LMP808, в наибольшей степени отвечающую Вашим требованиям и условиям эксплуатации.

- Диапазоны давления:
от 0...0,4 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.
- Основная погрешность 0,35%, 0,25% FSO
- Кабель с пустотелой жилой для компенсации изменения атмосферного давления
- Разъемное соединение датчика с кабелем
- Применим для воды и других жидкостей не агрессивных к материалу корпуса PVC и нержавеющей стали
- Специальная конструкция с открытой мембраной (просто снимите защитную крышку)
- Долговременная стабильность калибровочных характеристик
- Компенсация температурной погрешности
- Высокая степень защиты от неправильного подключения, короткого замыкания и перепадов напряжения
- Прочная и надёжная конструкция для тяжелых условий эксплуатации
- Продолжительный срок службы

Дополнительно:

- PVC-трубка для защиты кабеля
- Изготовление датчиков с требуемыми характеристиками под заказ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**LMP 808****ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ**

Номинальное давление P_N изб. [бар]	0..0,04	0,06	0,1	0,16	0,25	0,4	0,6	1	1,6	2,5	4	6	10
Уровень [м вод. ст.]	0,4	0,6	1,0	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100
Максимальная перегрузка P_{max} [бар]	0,2	0,2	0,5	0,5	1	1	3	3	6	6	20	20	20

ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ

Стандартное исполнение: 2-х проводное	Ток: 4...20 мА / $U_B=12...36$ В	Другое исполнение - под заказ
---------------------------------------	----------------------------------	-------------------------------

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основная погрешность (нелинейность, гистерезис, воспроизводимость)	Стандартно: $\leq \pm 0,35\%$ FSO ¹⁾ Дополнительно: $\leq \pm 0,5\%$ FSO (для $P_N \leq 0,4$ бар) $\leq \pm 0,25\%$ FSO (для $P_N > 0,4$ бар)
Сопротивление нагрузки	Токовый выход, 2-проводное исполнение: $R_{max} = [(U_B - U_{Bmin})/0,02]$ Ом
Влияние отклонения напряжения питания и сопротивления нагрузки на погрешность	Напряжение питания: $\leq \pm 0,05\%$ FSO / 10 В Сопротивление нагрузки: $\leq \pm 0,05\%$ FSO / кОм
Долговременная стабильность	$\leq \pm 0,1\%$ FSO / год

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Номинальное давление P_N [бар]	$\leq 0,1$	$\leq 0,25$	$\leq 0,4$	$\leq 1,0$	$> 1,0$
Допускаемая приведенная погрешность [%FSO]	$\leq \pm 2,0$	$\leq \pm 1,5$	$\leq \pm 1,0$	$\leq \pm 1,0$	$\leq \pm 0,75$
[%FSO / 10 К]	$\pm 0,3$	$\pm 0,2$	$\pm 0,14$	$\pm 0,1$	$\pm 0,07$
Диапазон термокомпенсации [°C]		0...50			0...70

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

Сопротивление изоляции	> 100 МОм
Обрыв	Не повреждается, но и не работает
Электромагнитная совместимость	Излучение и защищённость согласно EN 61326

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Кабель с пустотелой жилой	Оплетка: PVC- / PUR- / FEP
Другое	По заказу

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

Измеряемая среда [°C]	0...70
Хранение [°C]	-10...70

ЗАЩИТА КАБЕЛЯ

Стандартно	Без защиты
Дополнительно	С трубкой PVC диаметром 25 мм

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Корпус	Покрытие PVC (серый)
Уплотнение	FKM / EPDM
Мембрана	Нержавеющая сталь 1.4435
Кабельная оболочка	PVC / PUR / FEP

ПРОЧЕЕ

Потребление тока	25 мА max
Вес	ок. 400 г (без учета веса кабеля)
Защита	IP 68

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ (заказываются отдельно)

Присоединительные разъемы PVC
Терминальный зажим

1) FSO (Full Scale Output) - диапазон выходного сигнала.

FKM - фтористый каучук (витон), EPDM - этиленово-пропиленовый каучук.

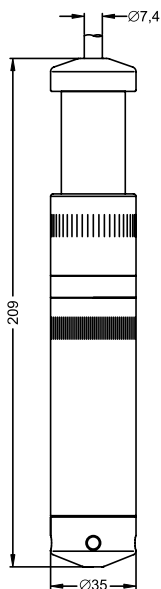
PVC - покрытие пластизол, PUR - пурал, FEP - фторопласт.

РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

LMP 808

Стандарт

Дополнительно



Без защиты кабеля



С защитой кабеля трубкой PVC (PBX)



Датчик и кабельный разъем отдельно

Электрические разъёмы

Подключение выводов	Цвет провода (DIN 47100)
2-пров. исполнение: Питание + Питание - Защитное заземление	Белый Коричневый Оплётка
Покрытие кабеля	PVC PUR FEP

Схема подключения

2-проводное исполнение:
4...20 мА

