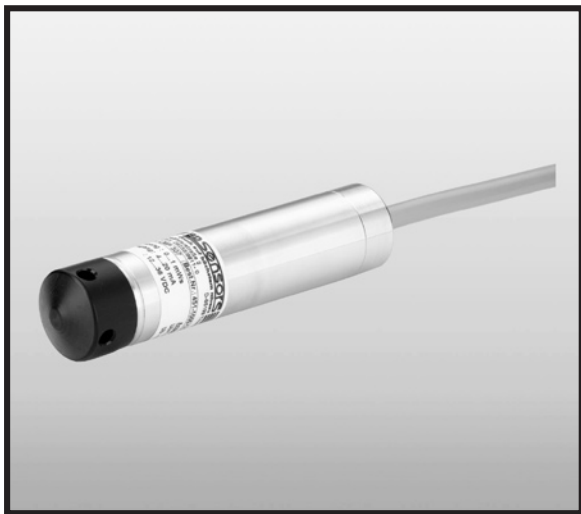


LMP 307

BD|SENSORS RUS
датчики давления

Погружной зонд LMP 307 предназначен для непрерывного измерения уровня жидкостей.

Применим для решения широкого круга задач, таких как:

- технологии защиты окружающей среды: очистка сточных вод, водоснабжение
- измерение уровня жидкости в колодцах, открытых водоемах
- мониторинг грунтовых вод
- измерение уровня жидкости в открытых резервуарах

ПОГРУЖНОЙ ЗОНД ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЯ ЖИДКОСТИ

**ПОГРУЖНОЙ ЗОНД ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ
ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЯ ЖИДКОСТИ**

КЛАСС ЗАЩИТЫ IP 68

ДИАМЕТР 27 мм

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ:

от 0...0,4 м вод. ст. до 0...250 м вод. ст.

**ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ИЗМЕРЯЕМОЙ
СРЕДЫ -10 ... 70 °C**

ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ

0,35% / 0,25% FSO

ВНЕСЕН В ГОСРЕЕСТР ПОД № 23574-02



- Диапазоны давления от 0...0,4 м вод. ст. до 0...250 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% FSO
 - Кабель с пустотелой жилой для компенсации изменения атмосферного давления
 - Применим для воды и других жидкостей не агрессивных к нержавеющей стали
 - Специальная конструкция с торцевой мембраной
 - 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:
- Погрешность менее 0,25% FSO
 - Искробезопасное исполнение: EEx ia IIC T4
 - Изготовление датчиков с требуемыми характеристиками под заказ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

LMP 307

ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ

Номинальное давление P_N изб. [бар]	0..0,04	0,06	0,1	0,16	0,25	0,4	0,6	1,0	1,6	2,5	4	6	10	16	25
Уровень [м вод. ст.]	0,4	0,6	1,0	1,6	2,5	4,0	6,0	10	16	25	40	60	100	160	250
Максимальная перегрузка P_{max} [бар]	0,2	0,2	0,5	0,5	1	1	3	3	6	6	20	20	20	60	60

ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ

Стандартное исполнение: 2-х проводное	Ток: 4...20 мА / $U_B=12...36$ В	Ex-версия: $U_B=14...28$ 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 защищенность согласно EN 61326
Искробезопасный вариант исполнения	II 1 G EEx ia IIC T4 (только для 4...20 мА / 2 пров.)
Тип датчика: DX3-LMP307	Максимальные безопасные величины: напряжение 28 В, ток 93 мА, мощность 660 мВт

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

Измеряемая среда [°C]	-10...70
Хранение [°C]	-25...70

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Кабель с пустотелой жилой для компенсации изменения атмосферного давления	Оболочка: PVC- / PUR / FEP
---	----------------------------

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Корпус	Нержавеющая сталь 1.4571
Уплотнение	FKM, EPDM
Мембрана	Нержавеющая сталь 1.4435
Кабельная оболочка	PVC (серый) / PUR (черный) / FEP / Другое исполнение - под заказ

ПРОЧЕЕ

Потребление тока	25 мА max
Вес	ок. 200 г (без учета веса кабеля)
Защита	IP 68

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ (заказываются отдельно)

Монтажные фланцы из нержавеющей стали
Присоединительные разъемы из нержавеющей стали
Терминальный зажим

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

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

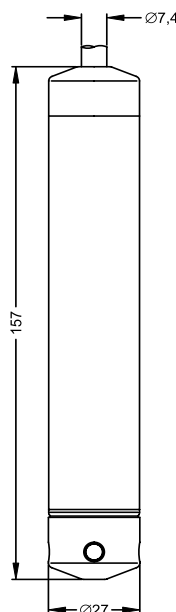
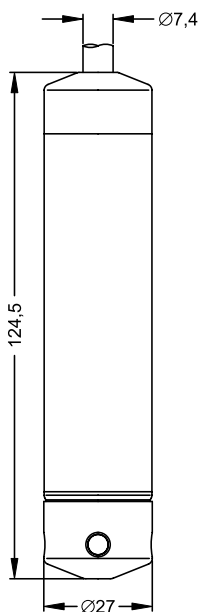
PVC - покрытие пластизол, PUR - пурал, FEP - фторопласт.

РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

LMP 307

Стандарт

Дополнительно: искробезопасный вариант



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

