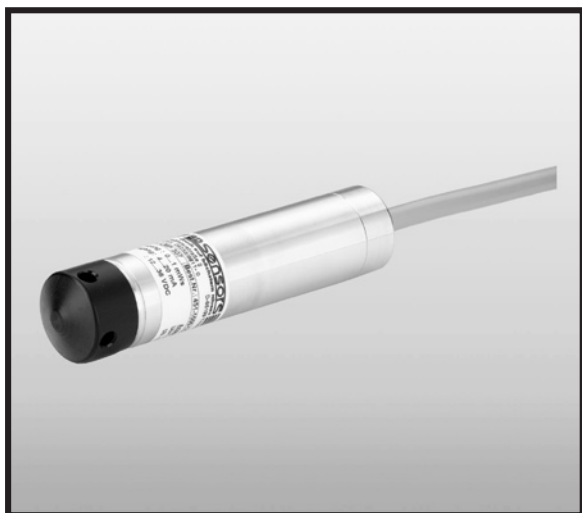


LMP 307

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 _в =12...36 В	Ex-версия: U _в =14...28 В
	Другое исполнение - под заказ	

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основная погрешность (нелинейность, гистерезис, воспроизводимость)	Стандартно: ≤ ±0,35% FSO ¹⁾ Дополнительно: ≤ ±0,5% FSO (для P _N ≤ 0,4 бар) ≤ ±0,25% FSO (для P _N > 0,4 бар)
Сопротивление нагрузки	Токовый выход, 2-проводное исполнение: R _{max} = [(U _в -U _{в min})/0,02] Ом
Влияние отклонения напряжения питания и сопротивления нагрузки на погрешность	Напряжение питания: ≤ ±0,05% FSO / 10 В Сопротивление нагрузки: ≤ ±0,05% FSO / кОм
Долговременная стабильность	≤ ±0,1% FSO / год

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Номинальное давление P _N [бар]	≤ 0,1	≤ 0,25	≤ 0,4	≤ 1,0	> 1,0
Допускаемая приведенная погрешность [%FSO]	≤ ±2,0	≤ ±1,5	≤ ±1,0	≤ ±1,0	≤ ±0,75
[%FSO / 10 K]	±0,3	±0,2	±0,14	±0,1	±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
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

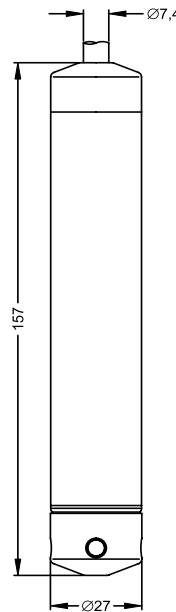
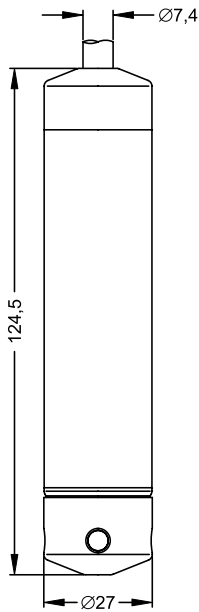
1) FSO (Full Scale Output) - диапазон выходного сигнала.
FKM - фтористый каучук (витон), EPDM - этиленово-пропиленовый каучук.
PVC - покрытие поливинилхлоридом, PUR - пурал, FEP - фторопласт.

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

