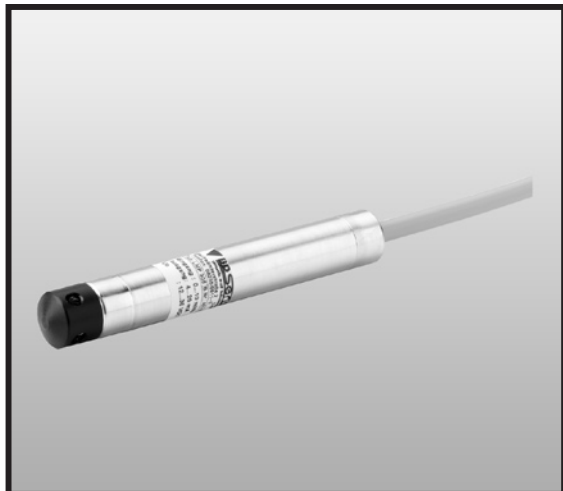


LMP 305

BD|SENSORS RUS
датчики давления

ПОГРУЖНОЙ ЗОНД ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЯ ЖИДКОСТИ

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

КЛАСС ЗАЩИТЫ IP 68

МАЛЫЙ ДИАМЕТР - 19 мм.

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ:

от 0...1 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



Погружной зонд LMP 305 предназначен для непрерывного измерения уровня жидкостей, не агрессивных к нержавеющей стали.

Ввиду малого диаметра (19 мм) зонд LMP 305 можно использовать для измерений в ограниченном пространстве.

Области применения:

- измерение уровня жидкости в колодцах, открытых водоемах, скважинах
- мониторинг подземных и поверхностных вод

- Диапазоны давления:
от 0...1 м вод. ст. до 0...250 м вод. ст.
- Индивидуальная настройка диапазона по требованию заказчика.
Например: 0...55 м вод. ст.
- Выходной сигнал:
4...20 мА / 2-х пров.
- Долговременная стабильность калибровочных характеристик
- Кабель с пустотелой жилой для компенсации изменения атмосферного давления
- Подходит для воды и других жидкостей, не агрессивных к нержавеющей стали
- Высокая линейность характеристик
- Компенсация температурной погрешности
- Срок службы более 15 лет
- Высокая степень защиты от неправильного подключения, коротких замыканий и перепадов напряжений
- Изготовление датчиков с требуемыми характеристиками под заказ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

LMP 305

ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ

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

ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ

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

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

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

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

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

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Корпус	Нержавеющая сталь 1.4571
Уплотнение	FKM, EPDM
Мембрана	Нержавеющая сталь 1.4435
Кабельная оболочка	PVC, PUR или FEP

ПРОЧЕЕ

Потребление тока	25 мА max
Вес	ок. 100 г (без учета веса кабеля)
Защита	IP 68

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

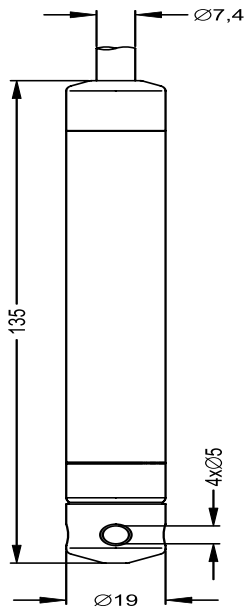
FKM - фтористый каучук (витон), EPDM - этиленово-пропиленовый каучук.

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

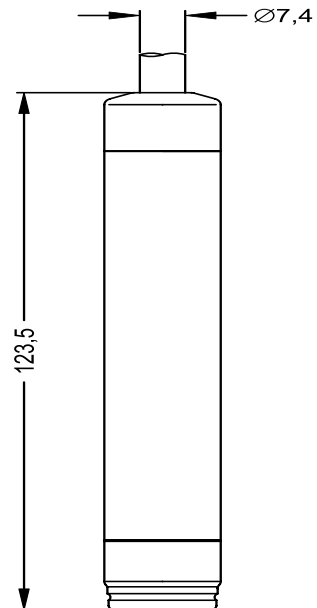
РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

LMP 305

Размеры



Габаритные размеры со съёмным защитным наконечником



Габаритные размеры без защитного наконечника

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

