

LMP 305

открытая мембрана



Диапазоны 0..0,1 до 0..25 бар, (0..1 до 0..250 м. вод. ст.),

избыточное

Осн. погрешность 0,5 / 0,35 / 0,25 % ДИ

Выходной сигнал 4..20 мА

Типы кабелей PVC, PUR, FEP и др.

t° среды -10..70 °С

Сенсор Кремниевый тензорезистивный

Применение Вода и неагрессивные жидкости в сильно

ограниченном пространстве (Окорпуса 19 мм)

Погружной зонд LMP 305 предназначен для непрерывного измерения уровня жидкостей, неагрессивных 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 водоёмах, 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, неагрессивных 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

> 10

≤ ±0,75

±0,07

0...70

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 Р _{мах} [бар]	0,5	0,5	1	1	3	3	6	6	20	20	20	60	100

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

 ≤ 0.4

≤ ±1.0

±0,14

сигнальный провод/экран, а также сигнальный провод/сигнальный провод 160 пФ/м

≤ 10

≤ ±1.0

±0,1

 ≤ 0.25

≤ ±1.5

±0,2

0...50

ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ

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

Стандартно: ≤ ±0,35% ДИ ¹⁾

≤ ±0,1% ДИ / год

 ≤ 0.1

≤ ±2.0

±0,3

≤ 10мсек

> 100 MOM

-10...70

-25...70

Дополнительно: $\leq \pm 0.5\%$ ДИ (для $P_N \leq 0.4$ бар) $\leq \pm 0.25\%$ ДИ (для $P_N > 0.4$ бар)

Напряжение питания: ≤ ±0,05% ДИ/10 В

Не повреждается, но и не работает

Оболочка: PVC²⁾ / PUR³⁾ / FEP⁶⁾

Излучение и защищённость согласно EN 61326

Сопротивление нагрузки: ≤ ±0,05% ДИ/кОм

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основная погрешность (нелинейность,

гистерезис, воспроизводимость) Сопротивление нагрузки

Влияние отклонения напряжения питания и сопротивления нагрузки на

погрешность Долговременная стабильность

Время отклика

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ Номинальное давление P_N [бар] Допускаемая приведённая погрешность [%ДИ] [%ДИ / 10 К]

Диапазон термокомпенсации [°C]

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ Сопротивление изоляции

Защита от короткого замыкания

Электромагнитная совместимость

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

Измеряемая среда [°C] Хранение [°C]

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ Кабель с пустотелой жилой для компен-

сации влияния атмосферного давления

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Корпус Нержавеющая сталь 1.4571 Уплотнение FKM4), EPDM5) Мембрана Нержавеющая сталь 1.4435 PVC (-5 ... 70 °C) серый PUR (-10 ... 70 °C)черный Защитная оболочка кабеля

FEP (-10 ... 70 °C) черный

Ёмкость кабеля Индуктивность кабеля Потребление тока

ПРОЧЕЕ

сигнальный провод/экран, а также сигнальный провод/сигнальный провод 1 мкГн/м не более 25 мА около 100 г (без учёта веса кабеля)

Степень защиты

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ (заказываются отдельно)

Монтажные фланцы из нержавеющей стали Присоединительные разъёмы из нержавеющей стали

Терминальный зажим

Госповерка указывается отдельно при заказе.

(1) ДИ — Диапазон измерений. (2) PVC — поливинилхлорид. (3) PUR — полиуретан.

(4) FKM — фтористый каучук (витон). (5) EPDM — этиленово-пропиленовый каучук.

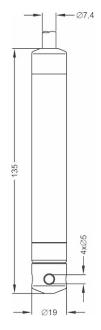
(6) FEP — фторопласт.

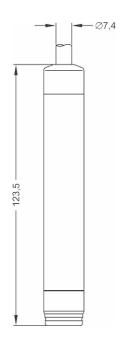


РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

LMP 305

Размеры





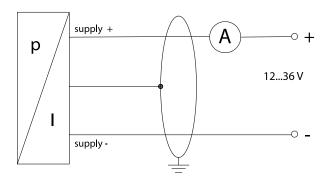
Габаритные размеры со съёмным защитным колпачком

Габаритные размеры без защитного колпачка

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



КОД ЗАКАЗА ДЛЯ LMP 305

	LMP 305	XXX	XXXX	Χ	Χ	Χ	XXX	XXX
l l								
	в бар	400						
	в м вод. ст.	401						
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					
00,4 бар (04,0 м вод. ст.)	1 бар		4000					
00,6 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					
016,0 бар (0160,0 м вод. ст.)	60 бар		1602					
025,0 бар (0250,0 м вод. ст.)	100 бар		2502					
Другой (указ	ать при заказе)		9999					
ВЫХОДІ	НОЙ СИГНАЛ							
420	мА / 2-х пров.			1				
Другой (указа-	ть при заказе)			9				
ОСНОВНАЯ ПС	ГРЕШНОСТЬ							
0,509	% (P _N ≤ 0,4 бар)				5			
	35% (стандарт)				3			
0,25% (P _N > 0,4 бар)					2			
	ать при заказе)				9			
0,50% с протоколом (P _N ≤ 0,4 бар)					Т			
0,35% с протоколом (стандарт)					S			
0,25% с протоколо	м ($P_N > 0,4$ бар)				R			
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИС	ОЕДИНЕНИЕ							
	PVC кабель					1		
PUR кабель						2		
FEP кабель с тефлоновой оболочкой						3		
Другое (указать при заказе)						9		
длина кабеля								
указывается в метрах (напри	имер 3 м = 003)						М	
ИСПОЛНЕНИЕ								
Стандартное (адаптирован к эксп	луатации в РФ)							00R
Другое (указ	ать при заказе)							999

Пример, для исполнения с длиной кабеля 3 м LMP $305\ 400\mbox{-}1000\mbox{-}1-5\mbox{-}1\mbox{-}003\mbox{-}00R$

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

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

Подробнее ознакомиться с полным перечнем аксессуаров и их характеристиками Вы можете на сайте http://www.bdsensors.ru в разделе Принадлежности