По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72 Астана +7(7172)727-132 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41 Саратов (845)249-38-78

Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40

Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: bro@nt-rt.ru || http://boner.nt-rt.ru/

LMP 307

открытая мембрана



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 водоёмах
- мониторинг грунтовых вод
- измерение уровня жидкости в открытых резервуарах

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

избыточное

-10..70 °C

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

t° среды

0/4..20 мA; 0..10 В; HART (опция: Ex – исполнение) Выходной сигнал

PVC, PUR, FEP и др. (опция: защита кабеля гибкой Типы кабелей

трубкой из нерж. стали)

Сенсор Кремниевый тензорезистивный

Применение Вода, топливо и другие жидкости, неагрессивные к нержавеющей стали (Ø корпуса 27 мм)

- Диапазоны давления от 0...1,0 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.
 - 4...20 MA / HART / 12...36 B
- Основная погрешность 0,35%ДИ.
- Кабель с пустотелой жилой для компенсации изменения атмосферного давления
- Применим для воды и других жидкостей неагрессивных 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 тяжёлых условий эксплуатации
- Продолжительный срок службы

Дополнительно:

- Погрешность менее 0,25% ДИ
- Искробезопасное исполнение: 0ExiaIICT4
- Изготовление датчиков с требуемыми характеристиками под заказ





ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

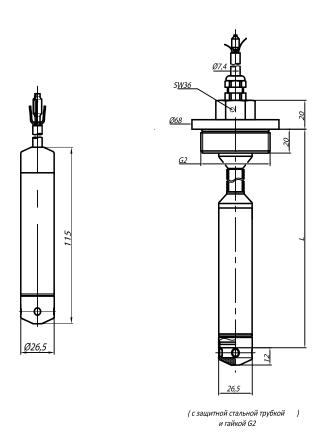
LMP 307

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.] Максимальная перегрузка Р _{мах} [бар]	1,0 0,5	1,6 0,5	2,5 1	4,0 1	6,0 3	10 3	16 6	25 6	40 20	60 20	100 20	160 60	250 60
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ													
Стандартное исполнение: 2-х проводное	Ток: 420	0 мА / U,	_s = 12	.36 B			Ex-	версия:	U _B = 14	.28 B			
	• Ток: 420 мА / U _B = 1236 В Ех-версия: U _B = 1428 В Ток: 020 мА / U _B = 1436 В 420 мА / HART / 1236 В												
Дополнительно: 3-х проводное	Напряжение: $010 \text{ B} / \text{U}_{\text{B}} = 1436 \text{ B}$ Другое исполнение - под заказ												
ХАРАКТЕРИСТИКИ													
Основная погрешность (нелинейность,	Стандарт												
гистерезис, воспроизводимость)	Дополнительно: $\leq \pm 0,5\%$ ДИ (для $P_N \leq 0,4$ бар), $\leq \pm 1\%$ ДИ (для $P_N < 0,1$ бар), $\leq \pm 0,25\%$ ДИ (для $P_N > 0,4$ бар)												
Сопротивление нагрузки	Токовый выход, 2-проводное исполнение: $R_{max}^{=} [(U_{B}-U_{Bmin})/0,02]$ Ом Токовый выход, 3-проводное исполнение: $R_{max}^{=} = 500$ Ом												
Влияние отклонения напряжения питания и сопротивления нагрузки на	Напряжение питания: ≤ ±0,05% ДИ / 10 В Сопротивление нагрузки: ≤ ±0,05% ДИ / кОм												
погрешность Долговременная стабильность Время отклика (1090%)	≤ ±0,1% ДИ / год ≤1 мс												
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ													
Номинальное давление P_N [бар]	<u> </u>	0,1		≤ 0,2	25 ≤ 0,4		≤ 1,0			> 1,0			
Допускаемая приведённая погрешность [%ДИ]		±2,0		≤ ±1			≤ ±1,0		≤ ±1,0			≤ ±0,75	
[%ДИ / 10 K] Диапазон термокомпенсации [°C]	±	£0,3		±0,			±0,14		ź	± 0,1	070	±0,07	
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ													
Сопротивление изоляции	> 100 MO	М											
Защита от короткого замыкания	Постоянно												
Обрыв Электромагнитная совместимость	Не повреждается, но и не работает Излучение и защищённость согласно EN 61326												
Искробезопасный вариант исполнения	излучение и защищенность согласно ЕN 01320 (только для 420 мА / 2 пров 0ЕxialICT4) Максимальные безопасные величины: напряжение 28 В, ток 93 мА, мощность 660 мВт												
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН	Water	TIBITIBIO O	5001140	TIBIO BOJIVI	minor nar	трилоги	10 20 0, 11	OK 00 1411	ч, мощпе	7012 000			
Измеряемая среда [°C]													
Хранение [°С]	-2570												
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕ	НИЕ												
Кабель с пустотелой жилой для компенсации изменения атмосферного	Оболочка	a: PVC /	PUR /	FEP									
давления	давления												
КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ													
Корпус Уплотнение	Нержавен		аль 1.4	1571									
Мембрана	FKM ²), EPDM ³⁾ Нержавеющая сталь 1.4435												
Защитная оболочка кабеля				ёрный) / F	EP ⁶⁾		1	Другое	исполне	ние - под	д заказ		
ПРОЧЕЕ													
мкость кабеля сигнальный провод/экран, а также сигнальный провод/сигнальный провод 160 пФ/м													
Индуктивность кабеля													
отребление тока 25 мА тах ок. 200 г (без учёта веса кабеля)													
тепень защиты IP 68													
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ (ЗАКАЗЫВАЮТСЯ ОТДЕЛЬНО)													
Монтажные фланцы из нержавеющей ста	,	102.27		д,									
Присоединительные разъёмы из нержав Терминальный зажим	еющей ста	ли											

(1) ДИ — Диапазон измерений. (2) FKM — фтористый каучук (витон) (3) EPDM — этиленово-пропиленовый каучук. (4) PVC — поливинилхлорид (5) PUR — полиуретан (6) FEP — фторопласт.

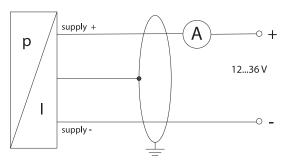
Стандарт

Дополнительно

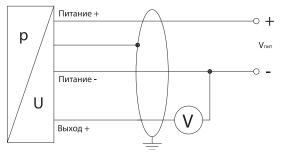


Электрические разъёмы / схема поключения

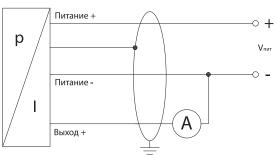
Эле	Кабель				
при					
2-х пров.	Питание +	белый			
	Питание -	коричневый			
3a	земление	желт./зел.			
3-х пров.	Питание +	белый			
	Питание -	коричневый			
	Выход +	зеленый			
3a	земление	желт./зел.			







3-х пров. (вых. сигнал - ток)



КОД ЗАКАЗА ДЛЯ LMP 307

LMP 307	' XXX	XXXX	Χ	Χ	X	XXX	XXX
КАЛИБРОВКА	\						
в ба	450						
в м вод. ст	451						
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.) 60 бар		2502					
Другой (указать при заказе		9999					
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ							
420 мА / 2-х пров			1				
020 мА / 3-х пров			2				
010 В / 3-х пров			3 E				
420 мА / 2-х пров./ 0ExialICT4 / DIN 43650							
420 MA / HAR			H 9				
Другой (указать при заказе ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ			9				
1 % (P _N < 0,1 бар				8			
0.5% (P _N ≤ 0.1 dap				5			
0,35% (стандарт				3			
0,35% (стандарт 0,25% (Р _N > 0,4 бар				2			
Другая (указать при заказе				9			
1 % с протоколом (P _N < 0,1 бар				Ŭ			
0.5% с протоколом ($P_N \le 0.4$ бар				T			
0,35% с протоколом (стандарт				S			
0,25% с протоколом (Р _м > 0,4 бар				R			
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ							
PVC - кабелі					1		
PUR - кабелі	•				2		
FEP - кабель с тефлоновым покрытием	1				3		
Другое (указать при заказе)				9		
Длина кабеля	1						
указывается в метрах (например 3 м = 003)					M	
ИСПОЛНЕНИВ							
Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ)						00R
С защитой кабеля (трубка из нерж. стали							103
С защитой кабеля (трубка из нерж. стали), подвес G2							540
Pt 100, с защитой кабеля (трубка из нерж. стали), подвес G2							543
С термосопротивлением Pt 100							617
Другое (указать при заказе)						999

Пример, для исполнения с длиной кабеля 3 м LMP 307 450-1000-1-5-1-003-00R

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

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

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72 Астана +7(7172)727-132 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93

Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Набережные Че́лны (8552)20-53-41 | Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93