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 Че́лны (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 305

открытая мембрана



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

избыточное

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

Выходной сигнал 4..20 MA

Типы кабелей PVC, PUR, FEP и др.

-10..70 °C t° среды

Сенсор Кремниевый тензорезистивный

Вода и неагрессивные жидкости в сильно Применение

ограниченном пространстве (Окорпуса 19 мм)

Погружной зонд LMP 305 предназначен 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





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

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основная погрешность (нелинейность,

гистерезис, воспроизводимость)

Сопротивление нагрузки Влияние отклонения напряжения питания и сопротивления нагрузки на погрешность

Долговременная стабильность

Время отклика

Стандартно: ≤ ±0,35% ДИ ¹⁾

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

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

Напряжение питания: ≤ ±0,05% ДИ/10 В Сопротивление нагрузки: ≤ ±0,05% ДИ/кОм

≤ ±0,1% ДИ / год ≤ 10мсек

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ					
Номинальное давление P _N [бар]	≤ 0,1	≤ 0,25	≤ 0,4	≤ 1,0	> 1,0
Допускаемая приведённая погрешность [%ДИ]	≤ ±2,0	≤ ±1,5	≤ ±1,0	≤ ±1,0	≤ ±0,75
[%ДИ / 10 К]	±0,3	±0,2	±0,14	±0,1	±0,07
Пиапазон термокомпенсации [∘С]		0 50			0 70

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

Сопротивление изоляции > 100 МОм Постоянно Защита от короткого замыкания

Не повреждается, но и не работает

Электромагнитная совместимость Излучение и защищённость согласно EN 61326

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

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

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Кабель с пустотелой жилой для компенсации влияния атмосферного давления

Оболочка: PVC²⁾ / PUR³⁾ / FEP⁶⁾

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

ПРОЧЕЕ

Ёмкость кабеля сигнальный провод/экран, а также сигнальный провод/сигнальный провод 160 пФ/м Индуктивность кабеля сигнальный провод/экран, а также сигнальный провод/сигнальный провод 1 мкГн/м

Потребление тока не более 25 мА

около 100 г (без учёта веса кабеля)

Степень защиты **IP 68**

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ (ЗАКАЗЫВАЮТСЯ ОТДЕЛЬНО)

Монтажные фланцы из нержавеющей стали Присоединительные разъёмы из нержавеющей стали

Терминальный зажим

- (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





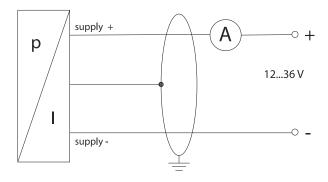
Габаритные размеры со съёмным защитным колпачком

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
КАЛ	ИБРОВКА							
	в бар	400						
	в м вод. ст.	401						
ДИАПАЗОН ПЕІ	РЕГРУЗКА							
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 (указать	при заказе)		9999					
ВЫХОДНОЙ	й СИГНАЛ							
420 мА	/ 2-х пров.			1				
Другой (указать п	ри заказе)			9				
ОСНОВНАЯ ПОГРЕ	ЕШНОСТЬ							
0,50% (P	_N ≤ 0,4 бар)				5			
	(стандарт)				3			
0,25% (P	_N > 0,4 бар)				2			
Другая (указать	при заказе)				9			
0,50% с протоколом (Р	_N ≤ 0,4 бар)				Т			
0,35% с протоколом	(стандарт)				S			
0,25% с протоколом (Р	_N > 0,4 бар)				R			
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕ,								
	PVC кабель					1		
F	PUR кабель					2		
FEP кабель с тефлоновой оболочкой						3		
Другое (указать при заказе)						9		
	А КАБЕЛЯ							
указывается в метрах (например							M	
	ОЛНЕНИЕ							
Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ)								00R
Другое (указать								999

Пример, для исполнения с длиной кабеля 3 м LMP 305 400-1000-1-5-1-003-00R

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	ПРОЧЕЕ
	Зажимы	Блоки питания
		Клеммные коробки
		Фланиы лла кабела

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 Челны (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