

LMP 808

 открытая мембрана
 SIL


| | |
|------------------|--|
| Диапазоны | 0..0,1 до 0..10 бар, (0..1,0 до 0..100 м. вод. ст.), избыточное |
| Осн. погрешность | 0,5 / 0,35 / 0,25 % ДИ |
| Выходной сигнал | 0/4..20 мА; 0..10 В и др. |
| Типы кабелей | PVC, PUR, FEP и др. |
| t° среды | 0..50 °C |
| Сенсор | Кремниевый тензорезистивный |
| Применение | Экономичный датчик для неагрессивных жидкостей (Ø корпуса 35 мм) |

Погружной зонд LMP 808 предназначен для непрерывного измерения уровня жидкостей, неагрессивных к материалу корпуса PVC (поливинилхлорид) и нержавеющей стали.

Благодаря открытой мембране датчик может применяться для измерения уровня вязких субстанциях.

Для удобства обслуживания соединение зонда с кабелем выполнено разъёмным, что позволяет при необходимости без дополнительных затрат времени легко произвести замену.

Наши инженеры готовы предложить конфигурацию датчиков LMP 808, в наибольшей степени отвечающую Вашим требованиям и условиям эксплуатации.

Благодаря надёжной защите кабеля и многообразию различных вариантов установки, зонд LMP 808 подходит для решения широкого круга задач, таких как:

- технологии защиты окружающей среды, водоснабжение
- измерение уровня жидкости в открытых резервуарах
- мониторинг грунтовых вод

- Диапазоны давления: от 0...1,0 м вод. ст. до 0...100 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 мА / 3-х пров., 0...10 / 3-х пров.
- Основная погрешность 0,35%, 0,25% ДИ
- Кабель с пустотелой жилой для компенсации изменения атмосферного давления
- Разъёмное соединение датчика с кабелем
- Применим для воды и других жидкостей неагрессивных к материалу корпуса PVC и нержавеющей стали
- 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:

- Изготовление датчиков с требуемыми характеристиками под заказ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 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
 Иркутск (395) 279-98-46

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
 Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 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
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 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
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

LMP 808

ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ

| | | | | | | | | | | | |
|---|-----|------|------|-----|-----|----|-----|-----|----|----|-----|
| Номинальное давление P_N изб. [бар] | 0,1 | 0,16 | 0,25 | 0,4 | 0,6 | 1 | 1,6 | 2,5 | 4 | 6 | 10 |
| Уровень [м вод. ст.] | 1,0 | 1,6 | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 40 | 60 | 100 |
| Максимальная перегрузка P_{max} [бар] | 0,5 | 0,5 | 1 | 1 | 3 | 3 | 6 | 6 | 20 | 20 | 60 |

ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ

| | |
|---------------------------------------|--|
| Стандартное исполнение: 2-х проводное | Ток: 4...20 мА / $U_B = 12...36$ В |
| Дополнительно: 3-х проводное | Ток: 0...20 мА / $U_B = 14...36$ В |
| | Напряжение: 0...10 В / $U_B = 14...36$ В |
| | Другое исполнение - под заказ |

ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|--|
| Основная погрешность (нелинейность, гистерезис, воспроизводимость) | Стандартно: $\leq \pm 0,35\%$ ДИ ¹⁾ 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 |
| Влияние отклонения напряжения питания и сопротивления нагрузки на погрешность | Напряжение питания: $\leq \pm 0,05\%$ ДИ / 10 В Сопротивление нагрузки: $\leq \pm 0,05\%$ ДИ / кОм |
| Долговременная стабильность | $\leq \pm 0,1\%$ ДИ / год |
| Время отклика (10...90%) | ≤ 1 мс |

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

| | | | | | |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| Номинальное давление P_N [бар] | $\leq 0,1$ | $\leq 0,25$ | $\leq 0,4$ | $\leq 1,0$ | $> 1,0$ |
| Допускаемая приведённая погрешность [%ДИ] | $\leq \pm 2,0$ | $\leq \pm 1,5$ | $\leq \pm 1,0$ | $\leq \pm 1,0$ | $\leq \pm 0,75$ |
| [%ДИ / 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 |

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

| | |
|---------------------------|----------------------------|
| Кабель с пустотелой жилой | Оплётка: PVC- / PUR- / FEP |
| | Оплётка: PVC / PUR / FEP |
| | PVC (-5 ... 70 °C) серый |
| | PUR (-10 ... 70 °C) чёрный |
| Другое | FEP (-10 ... 70 °C) чёрный |
| | По заказу |

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

| | |
|-----------------------|----------|
| Измеряемая среда [°C] | 0...50 |
| Хранение [°C] | -10...50 |

ЗАЩИТА КАБЕЛЯ

| | |
|------------|------------|
| Стандартно | Без защиты |
|------------|------------|

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

| | |
|--------------------------|---|
| Корпус | Покрытие PVC (серый) |
| Уплотнение | FKM ²⁾ / EPDM ³⁾ |
| Мембрана | Нержавеющая сталь 1.4435 |
| Защитная оболочка кабеля | PVC ⁴⁾ / PUR ⁵⁾ / FEP ⁶⁾ |

ПРОЧЕЕ

| | |
|----------------------|---|
| Потребление тока | 25 мА max |
| Емкость 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 |
| Вес | ок. 400 г (без учёта веса кабеля) |
| Защита | IP 68 |

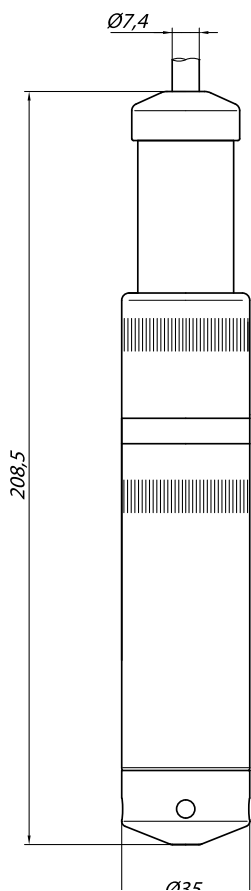
Госповерка указывается отдельно при заказе.

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

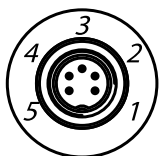
РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

LMP 808

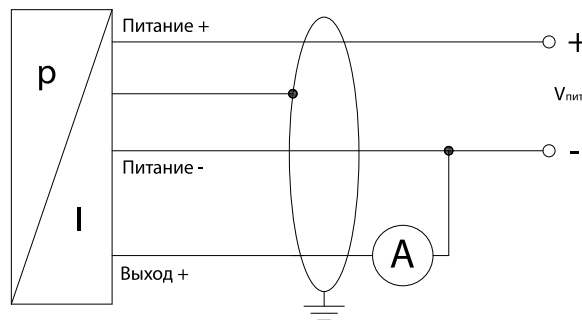
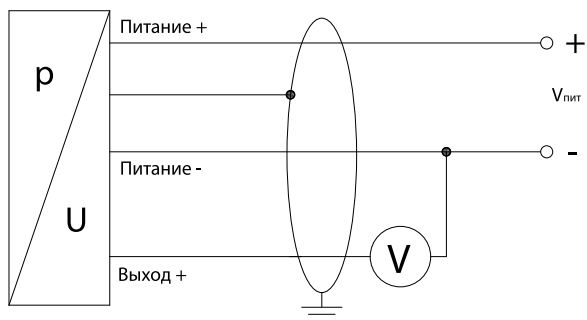
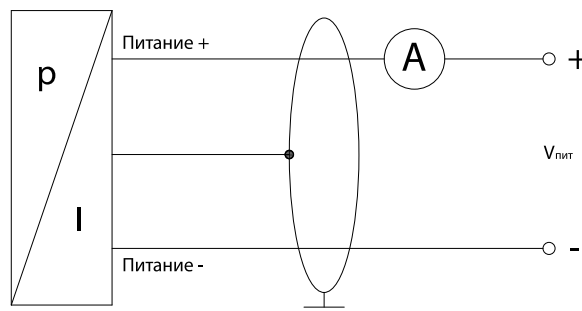
Стандарт



Электрические разъёмы / схема подключения



| Электрическое присоединение | | Binder 723, 5-конт. | Кабель |
|-----------------------------|------------|---------------------|------------|
| 2-х пров. | Питание + | 3 | белый |
| | Питание - | 4 | коричневый |
| | Заземление | 5 | желт./зел. |
| 3-х пров. | Питание + | 3 | белый |
| | Питание - | 4 | коричневый |
| | Выход + | 1 | зеленый |
| | Заземление | 5 | желт./зел. |



КОД ЗАКАЗА ДЛЯ LMP 808

| LMP 808 | XXX | XXXX | X | X | X | X | X | X | XXX | XXX |
|---|-------------------|------|---|---|---|---|---|---|-----|-----|
| КАЛИБРОВКА | | | | | | | | | | |
| в бар | 410 | | | | | | | | | |
| в м вод. ст. | 411 | | | | | | | | | |
| ДИАПАЗОН | ПЕРЕГРУЗКА | | | | | | | | | |
| 0...0,10 бар (0...1,0 м вод. ст.) | 0,5 бар | 1000 | | | | | | | | |
| 0...0,16 бар (0...1,6 м вод. ст.) | 0,5 бар | 1600 | | | | | | | | |
| 0...0,25 бар (0...2,5 м вод. ст.) | 1 бар | 2500 | | | | | | | | |
| 0...0,40 бар (0...4,0 м вод. ст.) | 1 бар | 4000 | | | | | | | | |
| 0...0,60 бар (0...6,0 м вод. ст.) | 3 бар | 6000 | | | | | | | | |
| 0...1,0 бар (0...10,0 м вод. ст.) | 3 бар | 1001 | | | | | | | | |
| 0...1,6 бар (0...16,0 м вод. ст.) | 6 бар | 1601 | | | | | | | | |
| 0...2,5 бар (0...25,0 м вод. ст.) | 6 бар | 2501 | | | | | | | | |
| 0...4,0 бар (0...40,0 м вод. ст.) | 20 бар | 4001 | | | | | | | | |
| 0...6,0 бар (0...60,0 м вод. ст.) | 20 бар | 6001 | | | | | | | | |
| 0...10,0 бар (0...100,0 м вод. ст.) | 20 бар | 1002 | | | | | | | | |
| Другой (указать при заказе) | | 9999 | | | | | | | | |
| МАТЕРИАЛ КОРПУСА | | | | | | | | | | |
| PVC | | | A | | | | | | | |
| Другой (указать при заказе) | | | 9 | | | | | | | |
| МАТЕРИАЛ МЕМБРАНЫ | | | | | | | | | | |
| Нержавеющая сталь 1.4435 | | | | 1 | | | | | | |
| Другой (указать при заказе) | | | | 9 | | | | | | |
| ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ | | | | | | | | | | |
| 4...20 мА / 2-х пров. | | | | | 1 | | | | | |
| 0...20 мА / 3-х пров. | | | | | 2 | | | | | |
| 0...10 В / 3-х пров. | | | | | 3 | | | | | |
| Другой (указать при заказе) | | | | | 9 | | | | | |
| УПЛОТНЕНИЕ | | | | | | | | | | |
| FKM | | | | | | 1 | | | | |
| EPDM | | | | | | 3 | | | | |
| Другое (указать при заказе) | | | | | | 9 | | | | |
| ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ | | | | | | | | | | |
| PVC - кабель | | | | | | | 1 | | | |
| PUR - кабель | | | | | | | 2 | | | |
| PEP - кабель с тефлоновым покрытием | | | | | | | 3 | | | |
| Другое (указать при заказе) | | | | | | | 9 | | | |
| ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ | | | | | | | | | | |
| 1 % ($P_N < 0,1$ бар) | | | | | | | | 8 | | |
| 0,5% ($P_N \leq 0,4$ бар) | | | | | | | | 5 | | |
| 0,35% (стандарт) | | | | | | | | 3 | | |
| 0,25% ($P_N > 0,4$ бар) | | | | | | | | 2 | | |
| Другая (указать при заказе) | | | | | | | | 9 | | |
| 1 % с протоколом ($P_N < 0,1$ бар) | | | | | | | | U | | |
| 0,5% с протоколом ($P_N \leq 0,4$ бар) | | | | | | | | T | | |
| 0,35% с протоколом (стандарт) | | | | | | | | S | | |
| 0,25% с протоколом ($P_N > 0,4$ бар) | | | | | | | | R | | |
| ДЛИНА КАБЕЛЯ | | | | | | | | | | |
| указывается в метрах (например 3 м = 003) | | | | | | | | | 003 | |
| ИСПОЛНЕНИЕ | | | | | | | | | | |
| Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ) | | | | | | | | | | 00R |
| Другое (указать при заказе) | | | | | | | | | | 999 |

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 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
 Иркутск (395) 279-98-46

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
 Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 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
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 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
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93