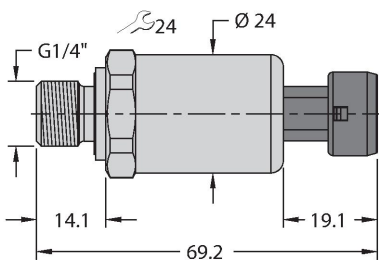


# PT600R-2104-U6-MP11

## Преобразователь давления – Ратиометрический Выход (3-проводн.)



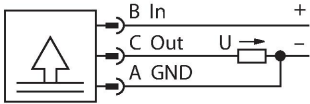
### Технические характеристики

|                                                      |                                     |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Тип                                                  | PT600R-2104-U6-MP11                 |
| ID №                                                 | 100000755                           |
| Диапазон давлений                                    |                                     |
| Тип давления                                         | Относительное давление              |
| Диапазон давления                                    | 0...600 бар                         |
|                                                      | 0...8702.26 psi                     |
|                                                      | 0...60 МПа                          |
| Допустимое превышение давления                       | ≤ 1500 бар                          |
| Давление разрыва                                     | ≥ 2500 бар                          |
| Время отклика                                        | < 2 мс, тип. 1 мс                   |
| Длительная стабильность                              | 0.3 % FS, в соотв. с IEC EN 61298-2 |
| Питание                                              |                                     |
| Рабочее напряжение                                   | 4.5...5.5 В =                       |
| Потребление тока                                     | ≤ 7 мА                              |
| Короткое замыкание/защита от неправильной полярности | да / да                             |
| степень защиты и класс                               | IP67 / III                          |
| Напряжение пробоя                                    | 500 В =                             |
| Выходы                                               |                                     |
| Выход 1                                              | аналоговый выход                    |
| Выходная функция                                     | ратиом. 10...90 %                   |
| Аналоговый выход                                     |                                     |
| Выход по напряжению                                  | 0.5...4.5 В                         |
| Загрузка                                             | ≤ 100 нФ/>10 кОм                    |
| Точность LHR (линейность, гистерезис, повторяемость) |                                     |
| ± 0.5 % FS BSL                                       |                                     |

### Свойства

- Для применения в гидравлике
- Цельносварная металлическая измерительная мембрана
- Без уплотнения
- С наконечником давления
- Компактная и жесткая конструкция
- Превосходные свойства ЭМС
- Отличная точность и долговременная стабильность
- Kfz-Norm ISO 16750
- Диапазон давлений 0...600 бар отн.
- 5 В пост. тока ±10 %
- Радиометрический выход 10...90 %
- Ввод с наружной резьбой G1/4 дюйма для технологического соединения
- Сменное устройство серии Metri Pack 150 P2S

### Схема подключения



### Принцип действия

Датчики давления серии PT...-1100 разработаны специально для применения в мобильных гидравлических системах. Они работают с использованием полностью приварной металлической измерительной ячейки в различных диапазонах давления до 0...600 бар в 2- или 3-проводном исполнении. В зависимости от версии датчика, преобразованный сигнал доступен в виде аналогового выходного сигнала (4...20 мА, 0...10 В, 0...5 В, логометрический). Широкий спектр технологических и электрических соединений обеспечивает высокую универсальность при выполнении различных задач.

## Технические характеристики

| Характер изменения температуры              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Температура среды                           | -40...+125 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Температурный коэффициент                   | ± 0.2 % полн. шкалы/10 K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Окружающие условия                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Температура окружающей среды                | -40...+100 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Температура хранения                        | -50...+100 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Вибростойкость                              | Тест VI (12 г, синусоидальная 18 г случайной вибрации)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ударопрочность                              | 50 г, 11 мс, полусинусоидальная кривая, 1000х/ось, , в соответствии с ISO 16750-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| EMV                                         | <p>Помехозащищенность / Излучение помех</p> <p>EN 61326-2-3 - преобразователь давления</p> <p>ISO 13766 - Землеройные машины</p> <p>DIN EN 13309 - Строительная техника</p> <p>DIN ISO 14982 - Лесное и сельское хозяйство</p> <p>CISPR11</p> <p>Помехозащищенность по директиве на моторные транспортные средства</p> <p>ISO 11452-2, ВЧ (Поле), 100 В/м (200... 2000 МГц)</p> <p>ISO 11452-4, HF (BCI), 100 мА (20 ... 400 МГц)</p> <p>ISO 10605, ESD, контакт ± 15 кВ, воздух ± 15 кВ</p> <p>ISO 7637-2 3), импульсы 1, 2а, 2b, 3а, 3b (испытательный уровень 4)</p> <p>ISO 16750-2, сброс нагрузки, 155 В (1 Ом, 300 мс)</p> <p>Директива на моторные транспортные средства ECE R10</p> <p>Директива на моторные транспортные средства 2004/104/EC</p> |
| Механические характеристики                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Материал корпуса                            | Нержавеющая сталь / пластик, 1.4404 (AISI 316L)/полиакриламид 50 % GF UL 94 V-0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Материал соединения под давлением           | Нерж. сталь 1.4404 (AISI 316L)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Материал датчика (преобразователя) давления | Нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Подключение к процессу                      | G 1/4", внешняя резьба                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Размер гаечного ключа соединения / гайки    | 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Электрическое подключение                   | Разъем, Серия Metri Pack 150 P2S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Макс. момент затяжки корпусной гайки        | 20 Нм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Эталонные условия по IEC 61298-1            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| температура                                 | 15...+25 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| атмосферных давления                        | 860...1060 hPa абс.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Влажность                                   | 45 % отн.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Технические характеристики

|                             |                                                        |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------|
| Дополнительного питания     | 24 В =                                                 |
| Испытания/сертификаты       |                                                        |
| Сертификаты                 | cULus                                                  |
| Номер регистрации UL        | E302799                                                |
| Средняя наработка до отказа | 1564 лет в соответствии с SN 29500-<br>(Изд. 99) 40 °C |
| В объем поставки включены:  | Профильное уплотнение FKM, специ-<br>альное (1 шт.)    |