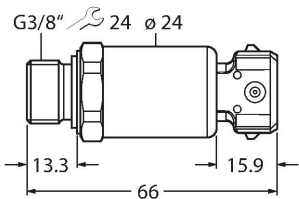


# PT600R-2149-I2-AMP3J1

## Преобразователь давления – С выходом по току (2-х проводн.)



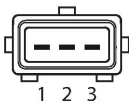
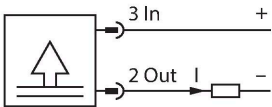
### Технические характеристики

|                                                      |                                       |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Тип                                                  | PT600R-2149-I2-AMP3J1                 |
| ID №                                                 | 100003611                             |
| 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                                   | 7.5...33 В =                          |
| Потребление тока                                     | ≤ 23 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                                     | Аналоговый выход (ток)                |
| Аналоговый выход                                     |                                       |
| Токовый выход                                        | 4...20 мА                             |
| Загрузка                                             | ≤ (Напряжение питания - 7,5) / 20 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.
- 7,5...33 В пост. тока
- Аналоговый выход 4...20 мА
- Ввод с наружной резьбой G3/8 дюйма для технологического соединения
- Съемное устройство AMP JPT

### 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 3/8", внешняя резьба                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Размер гаечного ключа соединения / гайки    | 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Электрическое подключение                   | Разъем, AMP JPT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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       |                                                        |
| Средняя наработка до отказа | 1189 лет в соответствии с SN 29500-<br>(Изд. 99) 40 °C |
| В объем поставки включены:  | Профильное уплотнение FKM, специ-<br>альное (1 шт.)    |