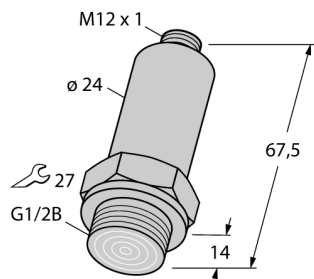
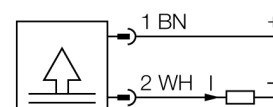


# Датчик давления, с плоской мембраной с токовым выходом (2-х проводн.) PT010R-29-LI3-H1140



- Компактная и жесткая конструкция
- Подключение давления через мембрану из нерж. стали
- Минимальное влияние температуры окружающей среды на точность внутри температурного диапазона.
- Превосходные свойства ЭМС
- Диапазон давлений 0...10 бар отн.

## Схема подключения



## Принцип действия

Датчик давления серии PT ...-2 имеет тонкопленочную измерительную мембрану. Тонкопленочный датчик впаян в соединение для подключения давления. Сигнал с мембраны преобразуется в аналоговый сигнал, 4...20 мА (2-проводн.).

|                                                                         |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Тип</b>                                                              | PT010R-29-LI3-H1140                                            |
| <b>Идент. №</b>                                                         | 6831554                                                        |
| <b>Диапазон давлений</b>                                                |                                                                |
| Относительное давление                                                  | 0...10бар отн.<br>0...145.04psi<br>0...1МПа                    |
| Допустимое превышение давления                                          | ≤ 40 бар                                                       |
| Давление разрыва                                                        | ≥ 120 бар                                                      |
| Время отклика                                                           | 1 мс                                                           |
| <b>Питание</b>                                                          |                                                                |
| Рабочее напряжение                                                      | 9...30 В =                                                     |
| Потребление тока                                                        | ≤ 4 мА                                                         |
| Мероприятия по защите                                                   | SELV в соответствии с EN 50178                                 |
| Короткое замыкание/защита от неправильной полярности                    | да / да                                                        |
| степень защиты и класс                                                  | IP67 / III                                                     |
| <b>Выходы</b>                                                           |                                                                |
| Выход 1                                                                 | аналоговый выход                                               |
| <b>Аналоговый выход</b>                                                 |                                                                |
| Токовый выход                                                           | 4...20 мА                                                      |
| Рабочий диапазон                                                        | 4...20 мА (2-проводной)                                        |
| Загрузка                                                                | ≤ 1,2 кОм                                                      |
| Точность LHR (линейность, гистерезис, повторяемость) аналогового выхода | ± 0.5 % установившегося значения BSL                           |
| <b>Характер изменения температуры</b>                                   |                                                                |
| Температура среды                                                       | -25...+85 °C                                                   |
| Температурный коэффициент нулевой точки T                               | ± 0.3 % полн. шкалы/10 K                                       |
| Шаг температурного коэффициента T <sub>KS</sub>                         | ± 0.3 % полн. шкалы / 10 K                                     |
| <b>Окружающие условия</b>                                               |                                                                |
| Температура окружающей среды                                            | -25...+85 °C                                                   |
| Температура хранения                                                    | -25...+85 °C                                                   |
| Вибростойкость                                                          | 3 x g (5-500-5 Гц, 10 циклов на ось, 1 ост/мин), по IEC 68-2-6 |
| Ударопрочность                                                          | 30 g (11 мс) , в соответствии с IEC 68-2-27                    |
| <b>Корпус</b>                                                           |                                                                |
| Материал корпуса                                                        | Нержавеющая сталь, 1.4435 (316L)                               |
| Материал соединения под давлением                                       | 1.4435 (AISI 316L)                                             |
| Материал датчика (преобразователя) давления                             | Нержавеющая сталь 1.4548 (AISI 17-4PH)                         |
| Подключение к процессу                                                  | G 1/2" мембрана                                                |
| Размер гаечного ключа соединения / гайки                                | SW27                                                           |
| Электрическое подключение                                               | Разъемы, M12 x 1                                               |

**Датчик давления, с плоской мембраной  
с токовым выходом (2-х проводн.)  
PT010R-29-LI3-H1140**

---

**Эталонные условия по IEC 61298-1**

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| температура             | 15...+25 °C         |
| атмосферных давления    | 860...1060 hPa абс. |
| Влажность               | 45...75 % отн.      |
| Дополнительного питания | 24 В =              |