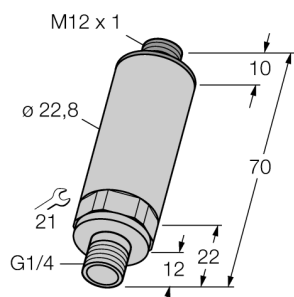
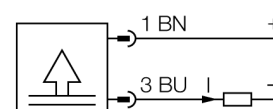


## Преобразователь давления с токовым выходом (2-х проводн.) PT025A-14-LI3-H1131



- Компактная и жесткая конструкция
- Подсоединение давления с интегрированной пиковой апертурой давления
- Минимальное температурное влияние на точность во всем температурном диапазоне -40...+125°C
- Превосходные свойства ЭМС
- Диапазон давлений 0...25 бар абс.

### Схема подключения



### Принцип действия

В качестве чувствительных элементов в датчиках давления серии PT...-1 используются пьезо-резистивная керамическая измерительная мембрана. Керамическая мембрана имеет дисбаланс пропорционально приложенному давлению. В зависимости от версии датчика, сигнал конвертируется в аналоговый выходной сигнал 4...20mA (2-проводн.) либо 0...10 В (3-проводн.).

|   |  |
|---|--|
| <b>Тип</b>  | PT025A-14-LI3-H1131  |
| <b>Идент. №</b>   | 6831630  |
| <b>Абсолютное давление</b>  |  |
| Рабочий диапазон  | 0...25бар абс.   |
| Рабочий диапазон  | 0...362.6psi abs.  |
| Допустимое превышение давления  | 0...2.5МПа abs.  |
| Давление разрыва  | ≤ 65 бар   |
|   | ≥ 65 бар   |
| <b>Питание</b>  |  |
| Рабочее напряжение  | 8...33В =  |
| Ток холостого хода I <sub>0</sub>                                       | ≤ 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...20mA   |
| Рабочий диапазон  | 4...20 мА (2-проводной)  |
| Нагрузка  | ≤ 1 кОм  |
| Точность LHR (линейность, гистерезис, повторяемость) аналогового выхода | ± 0.3 % установившегося значения BSL   |
| точность калибровки нуля  | 0.3 % установившегося значения   |
| Точность калибровки, от финального значения                             | 0.3 % установившегося значения   |
| Время отклика   | < 3 мс   |
| <b>Характер изменения температуры</b>                                   |  |
| Температура среды   | -40...125 °C   |
| Нулевая точка температурного коэффициента T <sub>0</sub>                | ± 0.15 % полн. шкалы / 10 K  |
| Шаг температурного коэффициента T <sub>is</sub>                         | ± 0.15 % полн. шкалы / 10 K  |
| <b>Окружающие условия</b>   |  |
| Температура окружающей среды  | -40...85 °C  |
| Температура хранения  | -40...+85°C  |
| Вибростойкость  | 20 x g (9...200 Гц, 2...9 Гц с амплитудой +/-15 мм), в соответствии с IEC 68-2-6 |
| Ударопрочность  | 100 g (11 мс) , в соответствии с IEC 61508                                       |
| <b>Корпус</b>   |  |
| Материал корпуса  | Нержавеющая сталь/пластмасса, AISI 303   |
| Материал соединения под давлением                                       | Нерж. сталь A2 1.4305 (AISI 303)   |
| Материал датчика (преобразователя) давления                             | Керамика Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>  |
| Материал уплотнителя  | FPM  |
| Подключение к процессу  | G 1/4" внешняя резьба  |
| Размер гаечного ключа соединения / гайки                                | SW 21  |
| Соединение  | разъем, M12 x 1  |

**Преобразователь давления  
с токовым выходом (2-х проводн.)  
PT025A-14-LI3-H1131**

---

**Эталонные условия по IEC 61298-1**

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

**Преобразователь давления  
с токовым выходом (2-х проводн.)  
PT025A-14-LI3-H1131**

**Установочная арматура**

| Наименование  | Идент. № |  | Чертеж с размерами |
|---------------|----------|--|--------------------|
| RKC4.4T-2/TEL | 6625013  | Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |                    |
| WKC4.4T-2/TEL | 6625025  | Соединительный кабель, "мама" M12, угловой, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |                    |
| RKC4.4T-2/TXL | 6625503  | Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |                    |
| WKC4.4T-2/TXL | 6625515  | Соединительный кабель, "мама" M12, угловой, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |                    |