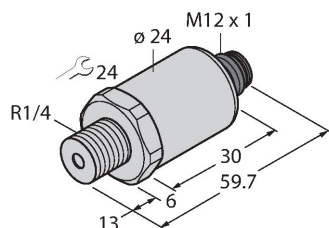


# PT600R-2010-IOL-H1141/X

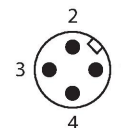
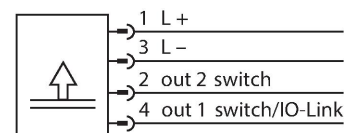
## Преобразователь давления – IO-Link с двумя переключающими выходами



### Свойства

- Цельносварная металлическая измерительная мембрана
- Диапазон давления 0...600 бар отн.
- Пиковая апертюра давления
- 18...33 В =
- Н.П./Н.З. контакт, 2 выхода PNP/NPN, IO-Link
- Технологическое соединение R 1/4", внешняя резьба, EN 10226
- Соединитель, M12 × 1

### Схема подключения



### Технические характеристики

|                                                      |                                            |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Тип                                                  | PT600R-2010-IOL-H1141/X                    |
| ID №                                                 | 100038903                                  |
| <b>Диапазон давлений</b>                             |                                            |
| 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                              | 0.25 % FS, в соответствии с IEC EN 60770-1 |
| <b>Питание</b>                                       |                                            |
| Рабочее напряжение                                   | 18...33 В =                                |
| Короткое замыкание/защита от неправильной полярности | да / да                                    |
| степень защиты и класс                               | IP67 / III                                 |
| Напряжение пробоя                                    | 750 В =                                    |
| <b>Выходы</b>                                        |                                            |
| Выход 1                                              | Переключающий выход или режим IO-Link      |
| Выход 2                                              | пороговый выход                            |
| <b>Переключающий выход</b>                           |                                            |
| Протокол передачи данных                             | IO-Link                                    |
| Выходная функция                                     | НО/НЗ контакт, PNP/NPN                     |
| Ток переключения                                     | ≤ 100 mA                                   |

### Принцип действия

Датчики давления серии PT...-2000 работают с использованием полностью приварной металлической измерительной ячейки в различных диапазонах давления до -1...1000 бар в 2-, 3- или даже 4-проводном исполнении. В зависимости от варианта датчика, обработанный сигнал доступен как аналоговый выходной сигнал (4...20 мА, 0...10 В, 0...5 В, 1...6 В, логометрический) или как цифровой параметр процесса IO-Link. Модели датчиков IO-Link также имеют два независимо настраиваемых переключающих выхода. В дополнение к стандартным вариантам имеются специальные датчики для использования, например, в зонах ATEX или при работе с кислородом. Широкий спектр технологических и электрических соединений обеспечивает высокую универсальность при выполнении различных задач.

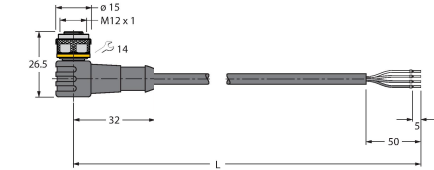
## Технические характеристики

|                                                      |                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Частота переключения                                 | $\leq 100$ Гц                                                                                                                                                |
| Диапазон точек переключения                          | $\geq 0.5$ %                                                                                                                                                 |
| Точка переключения:                                  | (Мин. + $0,005 \times$ диапазон)...100 % полной шкалы                                                                                                        |
| Точка(и) отключения                                  | Мин. до (SP - $0,005 \times$ диапазон)                                                                                                                       |
| Циклы переключения                                   | $\geq 100$ млн.                                                                                                                                              |
| Точка переключения SP1                               | Заводские установки: 25% от конечного значения диапазона измерения                                                                                           |
| Точка размыкания rP1                                 | Заводские установки: 23% от конечного значения диапазона измерения                                                                                           |
| Точка переключения SP2                               | Заводские установки: 75 % от конечного значения диапазона измерения                                                                                          |
| Точка размыкания rP2                                 | Заводские установки: 73 % от конечного значения диапазона измерения                                                                                          |
| Разрешение                                           | $\leq \pm 0.1$ % полной шкалы                                                                                                                                |
| Точность LHR (линейность, гистерезис, повторяемость) | $\pm 0.3$ % FS BSL                                                                                                                                           |
| <b>IO-Link</b>                                       |                                                                                                                                                              |
| Спецификация IO-Link                                 | V 1.1                                                                                                                                                        |
| Parameterization                                     | FDT/DTM                                                                                                                                                      |
| Transmission physics                                 | Соотв. 3-проводн. физ. (PHY2)                                                                                                                                |
| Transmission rate                                    | COM 2/38.4 kbps                                                                                                                                              |
| Тип фрейма                                           | 2,2                                                                                                                                                          |
| <b>Характер изменения температуры</b>                |                                                                                                                                                              |
| Температура среды                                    | -40...+135 °C                                                                                                                                                |
| Температурный коэффициент                            | $\pm 0.2$ % полн. шкалы/10 K                                                                                                                                 |
| <b>Окружающие условия</b>                            |                                                                                                                                                              |
| Температура окружающей среды                         | -30...+85 °C                                                                                                                                                 |
| Температура хранения                                 | -50...+100 °C                                                                                                                                                |
| Вибростойкость                                       | 20 г, 15...2000 Гц, 15...25 Гц с амплитудой +/- 15 мм, 1 октава/мин во всех 3 направлениях, непрерывно действующая нагрузка: 50, в соответствии с IEC 68-2-6 |
| Ударопрочность                                       | 100 г, 11 мс, полусинусоидальная кривая, все 6 направлений, свободное падение с 1 м на бетон (6х) , в соответствии с IEC 68-2-27                             |
| <b>Механические характеристики</b>                   |                                                                                                                                                              |
| 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 1.4435 (AISI 316L)                                                                                                                         |
| Подключение к процессу                               | R 1/4", внешняя резьба, EN 10226                                                                                                                             |

Технические характеристики

|                                          |                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Размер гаечного ключа соединения / гайки | 24                                                                                                                                                                 |
| Электрическое подключение                | Разъем, M12 × 1                                                                                                                                                    |
| 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...75 % отн.                                                                                                                                                     |
| Дополнительного питания                  | 24 В =                                                                                                                                                             |
| Опции программирования                   | Смещение; фильтр; точки переключения; гистерезис/функция фильтра, Н.З./Н.Р.; мин./макс. значения давления, счетчик пиковых значений давления; счетчик часов работы |
| Испытания/сертификаты                    |                                                                                                                                                                    |
| Сертификаты                              | cULus                                                                                                                                                              |
| Номер регистрации UL                     | E302799                                                                                                                                                            |
| Средняя наработка до отказа              | 1200 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C                                                                                                                 |

Аксессуары

| Чертеж с размерами                                                                  | Тип                | ID №    |                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | RKC4.4T-P7X2-2/TXL | 6626795 | Соединительный кабель, гнездовой разъем M12, прямой, 4-конт., 2 светодиода, длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПУР, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>  |
|  | WKC4.4T-P7X2-2/TXL | 6626173 | Соединительный кабель, гнездовой разъем M12, угловой, 4-конт., 2 светодиода, длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПУР, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |

Аксессуары

| Чертеж с размерами | Тип            | ID №    |                                                             |
|--------------------|----------------|---------|-------------------------------------------------------------|
|                    | USB-2-IOL-0002 | 6825482 | Мастер соединения входа/выхода с интегрированным портом USB |

