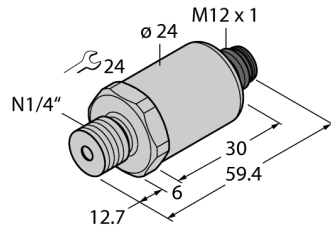
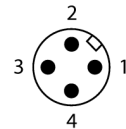
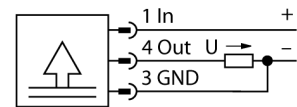


**Преобразователь давления
Ратиометрический Выход (3-проводн.)
PT5000PSIG-2003-U6-H1143/X**



- Цельносварная металлическая измерительная мембрана
- Диапазон давлений 0...5000 фунтов/кв. дюйм (отн.)
- Наконечник давления
- 5 В пост. тока $\pm 10\%$
- Радиометрический выход 10...90 %
- Ввод с наружной резьбой 1/4"-18 NPT для технологического соединения
- Сменное устройство, M12 x 1

Схема подключения



Принцип действия

Датчик давления серии PT...-2000 имеет цельносварную металлическую измерительную мембрану. В зависимости от версии датчика, преобразованный сигнал доступен в виде аналогового выходного сигнала (4...20мА (2-проводн.) либо 0...10 В, 0...5 В, 1...6 В (3-проводн.).

| | |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип | PT5000PSIG-2003-U6-H1143/X |
| Идент. № | 100000044 |
| Диапазон давлений | |
| Относительное давление | 0...344.74бар отн. 0...5000psi 0...34.47МПа |
| Допустимое превышение давления | $\leq 1034,21$ бар |
| Давление разрыва | $\geq 2068,43$ бар |
| Время отклика | < 2 мс, тип. 1 мс |
| Длительная стабильность | 0.25% FS, в соответствии с IEC EN 60770-1 |
| 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 | 750 В = |
| Выходы | |
| Выход 1 | аналоговый выход |
| Аналоговый выход | |
| выход по напряжению | 0.5...4.5В |
| Рабочий диапазон | Измеритель отношений 10...90% (3-проводной) |
| Загрузка | ≤ 100 нФ/>>10 кОм |
| Точность LHR (линейность, гистерезис, повторяемость) аналогового выхода | $\pm 0.3\%$ установившегося значения BSL |
| Характер изменения температуры | |
| Температура среды | -40...+135 °C |
| Температурный коэффициент | $\pm 0.2\%$ полн. шкалы/10 К |
| Окружающие условия | |
| Температура окружающей среды | -30...+85 °C |
| Температура хранения | -50...+100 °C |
| Вибростойкость | 20 г, 15...2000 Гц, 15...25 Гц с амплитудой +/-15 мм в сотв. с IEC 68-2-6 |
| Ударопрочность | 100 г, 11 мс, полусинусоидальная кривая, все 6 направлений, свободное падение с 1 м на бетон (6x) , в соответствии с IEC 68-2-27 |

Преобразователь давления Ратиометрический Выход (3-проводн.) PT5000PSIG-2003-U6-H1143/X

Корпус

| | |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Материал корпуса | Нержавеющая сталь / пластик, 1.4404 (316L)/ полиариламид 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 | NPT 1/8"-18, наружная резьба |
| Размер гаечного ключа соединения / гайки | 24 |
| Электрическое подключение | Разъемы, M12 × 1 |
| Макс. момент затяжки 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 = |

| | |
|------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Средняя наработка до отказа | 1564лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
|------------------------------------|---------------------------------------------------|