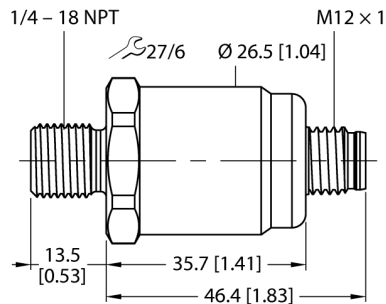


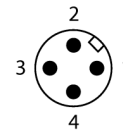
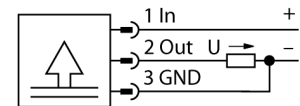
Преобразователь давления С выходом по напряжению (3-х проводн.) PT2PSIG-1503-U3-H1141/D840



- Керамическая измерительная ячейка
- Невероятно высокая точность измерений
- Компактная и жесткая конструкция
- Превосходный температурный режим
- Диапазон давления: 0...2 фунтов/кв. дюйм (отн.)
- 7...33 В пост. тока
- Аналоговый выход 0...5 В
- Ввод с наружной резьбой 1/4"-18 NPT для технологического соединения
- Сменное устройство, M12 × 1

Тип PT2PSIG-1503-U3-H1141/D840
 Идент. № 100004765

Схема подключения



Диапазон давлений

Относительное давление	0...0.138бар отн. 0...2psi 0...0.0138МПа
Допустимое превышение давления	≤ 2 бар
Допустимый вакуум	- 0.3 бар
Давление разрыва	≥ 2 бар
Время отклика	< 150 мс
Положение регулировки	Вертикальн., подключение давления снизу
Ошибка позиционирования по вертикали, подключение давления сверху	+ 0.2 мбар
Ошибка позиционирования по горизонтали	+ 0.1 мбар
Длительная стабильность	0.25 % FS, в соответствии с EN 60770-1

Питание

Рабочее напряжение	7...33 В =
Потребление тока	≤ 5 мА
Короткое замыкание/защита от неправильной полярности	да / да
степень защиты и класс	IP67 / III
Напряжение пробоя	500 В =

Выходы

Выход 1	аналоговый выход
---------	------------------

Аналоговый выход

выход по напряжению	0...5В
Рабочий диапазон	0...5 В (3-проводной)
Нагрузка	≥ 10 кОм
Точность LHR (линейность, гистерезис, повторяемость) аналогового выхода	± 0.35 % FS BSL

Характер изменения температуры

Температура среды	-25...+85 °C
температурный коэффициент span Tks	± 0,07 % FS/10 K

Окружающие условия

Температура окружающей среды	-25...+85 °C
Температура хранения	-40...+85 °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, по IEC 68-2-6
Ударопрочность	50 г, 6 мс, половина синусоидальной кривой, все 6 направлений, свободное падение с 1 м на бетон (6х), в соответствии с IEC 68-2-27

Принцип действия

Датчики давления серии РТ ...-1500 имеют тонкопленочную измерительную мембрану. В зависимости от версии датчика, сигнал конвертируется в аналоговый выходной сигнал 4...20мА (2-проводн.) либо 0...10 В/0...5 В (3-проводн.).

Преобразователь давления С выходом по напряжению (3-х проводн.) PT2PSIG-1503-U3-H1141/D840

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	Керамика Al_2O_3
Материал уплотнителя	FPM
Подключение к процессу	NPT 1/8"-18, наружная резьба
Размер гаечного ключа соединения / гайки	27
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1
Макс. момент затяжки гайки	27 Нм

Эталонные условия по IEC 61298-1

температура	15...+25 °C
атмосферных давления	800...1060 hPa абс.
Влажность	45 % отн.
Дополнительного питания	24 В =

Средняя наработка до отказа	965лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
-----------------------------	--