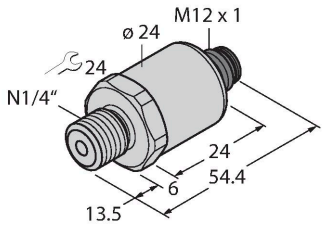
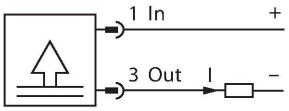
PT4R-1003-I2-H1143
Преобразователь давления – С выходом по току (2-х проводн.)

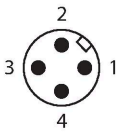


Свойства

- Керамическая измерительная ячейка
- Компактная и жесткая конструкция
- Превосходные свойства ЭМС
- Диапазон давлений 0…4 бар отн.
- 7…33 В пост. тока
- Аналоговый выход 4…20 мА
- Ввод с наружной резьбой 1/4"-18 NPT для технологического соединения
- Сменное устройство, M12 × 1

Схема подключения





Технические характеристики

Тип	PT4R-1003-I2-H1143
ID №	100033123
Диапазон давлений	
Тип давления	Относительное давление
Диапазон давления	0…4 бар
	0…58.02 psi
	0…0.4 МПа
Допустимое превышение давления	≤ 12 бар
Давление разрыва	≥ 12 бар
Время отклика	< 2 мс, тип. 1 мс
Длительная стабильность	0.25 % FS, в соответствии с IEC EN 60770-1
Питание	
Рабочее напряжение	7…33 В =
Потребление тока	≤ 23 мА
Короткое замыкание/защита от неправильной полярности	да / да
степень защиты и класс	IP67 / III
Напряжение пробоя	750 В =
Выходы	
Выход 1	аналоговый выход
Выходная функция	Аналоговый выход (ток)
Аналоговый выход	
Токовый выход	4…20 мА
Загрузка	≤ (Напряжение питания -7)/20 кОм
Разрешение	<± 0.1 % полной шкалы

Принцип действия

Датчики давления серии PT…-1000 работают с использованием керамической измерительной ячейки в различных диапазонах давления до -1…60 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.

PT4R-1003-I2-H1143| 28-02-2023 02-58 | Технические изменения сохранены

Технические характеристики

Точность LHR (линейность, гистерезис, повторяемость)	± 0.3 % FS BSL
Характер изменения температуры	
Температура среды	-40…+125 °C
Температурный коэффициент	± 0.2 % полн. шкалы/10 K
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, 1 октава/мин во всех 3 направлениях, непрерывно действующая нагрузка: 50, в соответствии с IEC 68-2-6
Ударопрочность	100 г, 11 мс, половина синусоидальной кривой, все 6 направлений, свободное падение с 1 м на бетон (6x) , в соответствии с IEC 68-2-27
Механические характеристики	
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	Алюмооксидная керамика (Al_2O_3)
Материал уплотнителя	FPM spez.
Подключение к процессу	1/4" NPT-18, внешняя резьба
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 =
Испытания/сертификаты	
Сертификаты	cULus
Номер регистрации UL	E302799
Средняя наработка до отказа	1189 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C

PT4R-1003-I2-H1143| 28-02-2023 02-58 | Технические изменения сохранены