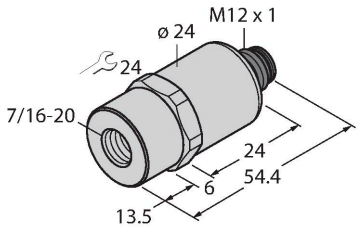
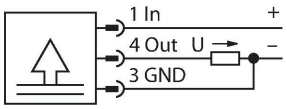
PT9V-1018-U6-H1143
Преобразователь давления – Ратиометрический Выход (3-проводн.)

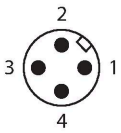


Свойства

- Керамическая измерительная ячейка
- Компактная и жесткая конструкция
- Превосходные свойства ЭМС
- Диапазон давлений -1…9 бар отн.
- 5 В пост. тока ±10 %
- Радиометрический выход 10…90 %
- Ввод с внутренней резьбой 7/16"-20 UNF для технологического соединения
- Сменное устройство, M12 × 1

Схема подключения





Технические характеристики

Тип	PT9V-1018-U6-H1143
ID №	100018469
Диапазон давлений	
Тип давления	Относительное давление
Диапазон давления	-1…9 бар
	-14.5…130.53 psi
	-0.1…0.9 МПа
Допустимое превышение давления	≤ 30 бар
Давление разрыва	≥ 30 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
Выходная функция	ратиом. 10…90 %
Аналоговый выход	
Выход по напряжению	0.5…4.5 В
Загрузка	≤ 100 нФ/>10 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.

PT9V-1018-U6-H1143| 28-02-2023 02-39 | 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	7/16"-20 UNF, внутренняя 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	1564 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C

PT9V-1018-U6-H1143| 28-02-2023 02-39 | Технические изменения сохранены