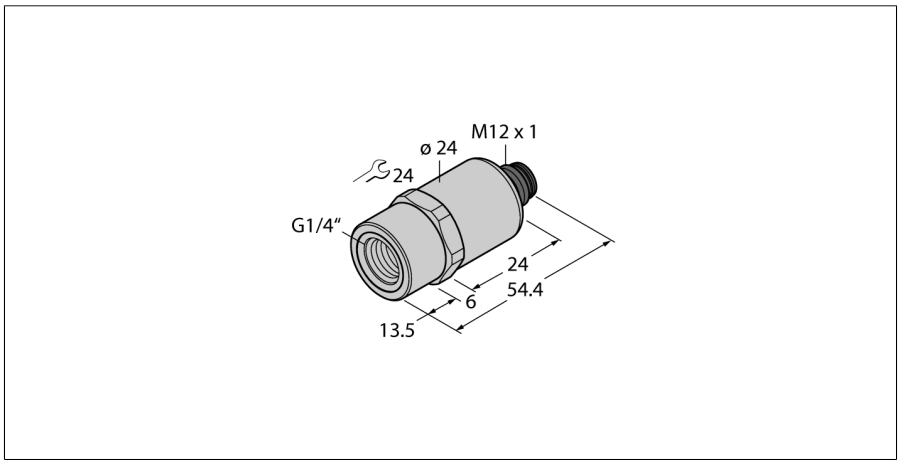
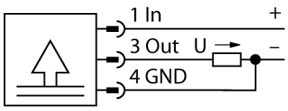
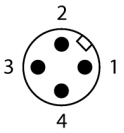
Преобразователь давления
С выходом по напряжению (3-х проводн.)
PT16R-1001-U1-H1144



- **Измерительная мембрана из керамики**
- **Компактная и жесткая конструкция**
- **Превосходные свойства ЭМС**
- **Диапазон давлений 0…16 бар отн.**
- **12…33 В пост. тока**
- **Аналоговый выход 0…10 В**
- **Ввод с внутренней резьбой G1/4 дюйма для технологического соединения**
- **Сменное устройство, M12 × 1**

Схема подключения





Тип	PT16R-1001-U1-H1144
Идент. №	100002837
Диапазон давлений	
Относительное давление	0…16бар отн. 0…232.1psi 0…1.6МПа
Допустимое превышение давления	≤ 40 бар
Давление разрыва	≥ 40 бар
Время отклика	< 2 мс, тип. 1 мс
Длительная стабильность	0.25% FS, в соответствии с IEC EN 60770-1
Питание	
Рабочее напряжение	12…33 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…10В
Рабочий диапазон	0…10 В (3-проводной)
Загрузка	≤ 100 нФ/>10 кОм
Точность LHR (линейность, гистерезис, повторяемость) аналогового выхода	± 0.3 % установившегося значения 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 по 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

Принцип действия

Датчики давления серии PT …-1000 имеют тонкопленочную 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.).

Edition • 2019-02-23T14:29:47+01:00

Преобразователь давления
С выходом по напряжению (3-х проводн.)
PT16R-1001-U1-H1144

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	Ceramic Al_2O_3
Материал уплотнителя	FPM spez.
Подключение к процессу	G¼", внутренняя 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	1238лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C

Edition • 2019-02-23T14:29:47+01:00