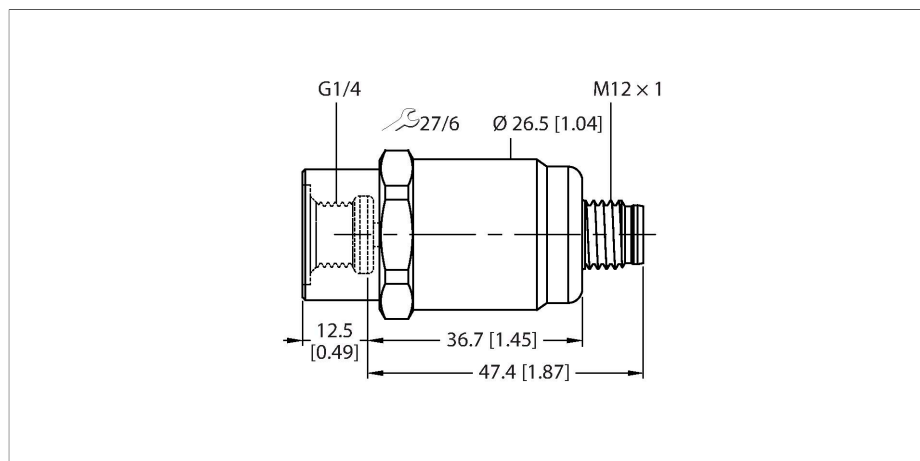


# PT1.6A-1001-I2-H1141

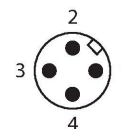
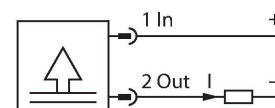
## Преобразователь давления – С выходом по току (2-х проводн.)



### Свойства

- Керамическая измерительная ячейка
- Компактная и жесткая конструкция
- Превосходные свойства ЭМС
- Диапазон давлений 0 ... 1,6 бар абс.
- 7...33 В пост. тока
- Аналоговый выход 4...20 мА
- Ввод с внутренней резьбой G1/4 дюйма для технологического соединения
- Сменное устройство, M12 × 1

### Схема подключения



### Технические характеристики

Тип	PT1.6A-1001-I2-H1141
ID №	100004355
Температура среды	-40...+125 °C
<b>Диапазон давлений</b>	
Абсолютное давление, бар	0...1.6 бар абс.
	0...23.21 psi abs.
	0...0.16 МПа abs.
Допустимое превышение давления	≤ 4.8 бар
Давление разрыва	≥ 4.8 бар
Время отклика	< 2 мс, тип. 1 мс
Длительная стабильность	± 0.25 % FS, в соответствии с IEC EN 60770-1
<b>Питание</b>	
Рабочее напряжение	7...33 В =
Потребление тока	≤ 23 мА
Короткое замыкание/защита от неправильной полярности	да / да
Класс защиты	III
Выход 1	аналоговый выход
Выходная функция	Аналоговый выход (ток)
<b>Аналоговый выход</b>	
Токовый выход	4...20 мА
Загрузка	≤ (Напряжение питания - 7)/20 кОм
Разрешение	<± 0.1 % полной шкалы
Точность LHR (линейность, гистерезис, повторяемость)	± 0.3 % установившегося значения BSL

### 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, логотрический) 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 АTEX или при работе с кислородом. Широкий спектр технологических и электрических соединений обеспечивает высокую универсальность при выполнении различных задач.

## Технические характеристики

Материал корпуса	Нержавеющая сталь / пластик, 1.4404 (AISI 316L)/полиакриламид 50 % GF UL 94 V-0
Подключение к процессу	G 1/4", внутренняя резьба
Материал соединения под давлением	Нерж. сталь 1.4404 (AISI 316L)
Материал датчика (преобразователя) давления	Керамика Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Материал уплотнителя	FPM spez.
Размер гаечного ключа соединения / гайки	24
Макс. момент затяжки корпусной гайки	20 Нм
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-30...+85 °C
Температура хранения	-50...+100 °C
Ударопрочность	100 г, 11 мс, половина синусоидальной кривой, все 6 направлений, свободное падение с 1 м на бетон (6х) , в соответствии с IEC 68-2-27
Вибростойкость	20 г, 15...2000 Гц, 15...25 Гц с амплитудой +/- 15 мм, 1 октава/мин во всех 3 направлениях, непрерывно действующая нагрузка: 50
Сертификаты	UL
<b>Эталонные условия по IEC 61298-1</b>	
температура	15...+25 °C
атмосферных давления	860...1060 hPa абс.
Влажность	45...75 % отн.
Дополнительного питания	24 В =
<b>Характер изменения температуры</b>	
Средняя наработка до отказа	1189 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Включ. в поставку	Уплотнительное кольцо FKM, специальное (1 шт.)

## Технические характеристики

Тип	PT1.6A-1001-I2-H1141
ID №	100004355
<b>Диапазон давлений</b>	
Абсолютное давление, бар	0...1.6 бар абс.
	0...23.21 psi abs.
	0...0.16 МПа abs.
Допустимое превышение давления	≤ 4.8 бар
Давление разрыва	≥ 4.8 бар
Время отклика	< 2 мс, тип. 1 мс

## Технические характеристики

Длительная стабильность	0.25 % FS, в соответствии с IEC EN 60770-1
<b>Питание</b>	
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 =
<b>Выходы</b>	
Выход 1	аналоговый выход
Выходная функция	Аналоговый выход (ток)
<b>Аналоговый выход</b>	
Токовый выход	4...20 мА
Загрузка	≤ (Напряжение питания -7)/20 кОм
Разрешение	<± 0.1 % полной шкалы
Точность LHR (линейность, гистерезис, повторяемость)	± 0.3 % установившегося значения BSL
<b>Характер изменения температуры</b>	
Температура среды	-40...+125 °C
Температурный коэффициент	± 0,2 % полн. шкалы/10 К
<b>Окружающие условия</b>	
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 (6х) , в соответствии с IEC 68-2-27
<b>Корпус</b>	
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	Керамика Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Материал уплотнителя	FPM spez.
Подключение к процессу	G 1/4", внутренняя резьба
Размер гаечного ключа соединения / гайки	24
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1
Макс. момент затяжки корпусной гайки	20 Нм

## Технические характеристики

### Эталонные условия по IEC 61298-1

температура	15...+25 °C
атмосферных давления	860...1060 hPa абс.
Влажность	45...75 % отн.
Дополнительного питания	24 В =
Сертификаты	UL
Средняя наработка до отказа	1189 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C
В объем поставки включены:	Уплотнительное кольцо FKM, специ- альное (1 шт.)