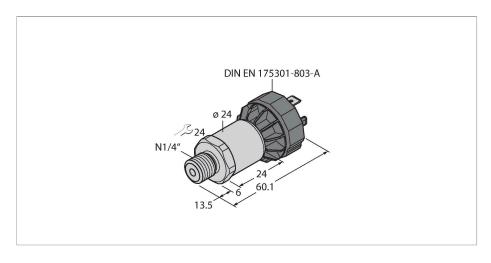
# TURCK

# PT500PSIG-1003-I2-DA91/X Преобразователь давления — С выходом по току (2-х проводн.)



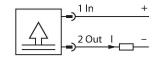
## Технические характеристики

Тип	PT500PSIG-1003-I2-DA91/X
ID №	6837089
Диапазон давлений	
Тип давления	Относительное давление
Диапазон давления	034.47 бар
	0500 psi
	03.45 МПа
Допустимое превышение давления	≤ 120 бар
Давление разрыва	≥ 120 бар
Время отклика	< 2 мс, тип. 1 мс
Длительная стабильность	0.25 % FS, в соответствии с IEC EN 60770-1
Питание	
Рабочее напряжение	733 B=
Потребление тока	≤ 23 mA
Короткое замыкание/защита от неправильной полярности	да / да
степень защиты и класс	IP65 / III
Напряжение пробоя	750 B =
Выходы	
Выход 1	аналоговый выход
Выходная функция	Аналоговый выход (ток)
Аналоговый выход	
Токовый выход	420 мА
Загрузка	≤ (Напряжение питания -7)/20 кОм
Разрешение	<± 0.1 % полной шкалы

#### Свойства

- ■Керамическая измерительная ячейка
- ■Компактная и жесткая конструкция
- ■Превосходные свойства ЭМС
- ■Диапазон давлений 0...500 фунтов/кв. дюйм (отн.)
- Наконечник давления
- ■7...33 В пост. тока
- ■Аналоговый выход 4...20 мА
- ■Ввод с наружной резьбой 1/4"-18 NPT для технологического соединения
- ■Съемное устройство DIN EN 175301-803-A

#### Схема подключения





#### Принцип действия

Датчики давления серии РТ...-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 АТЕХ или при работе с кислородом. Широкий спектр технологических и электрических соединений обеспечивает высокую универсальность при выполнении различных задач.



## Технические характеристики

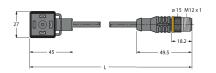
Точность LHR (линейность, гистерезис,  $\pm 0.3~\%$  FS BSL повторяемость)

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, 152000 Гц, 1525 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 (Al₂O₃)
Материал уплотнителя	FPM spez.
Подключение к процессу	1/4" NPT-18, внешняя резьба
Размер гаечного ключа соединения / гайки	24
Электрическое подключение	Разъем, DIN EN 175301-803, форма А
Макс. момент затяжки корпусной гайки	20 Нм
Эталонные условия по IEC 61298-1	
температура	15+25 °C
атмосферных давления	8601060 hPa aбс.
Влажность	4575 % отн.
Дополнительного питания	24 B =
Испытания/сертификаты	
Сертификаты	cULus
Номер регистрации UL	E302799
Средняя наработка до отказа	1189 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C



### Аксессуары

Чертеж с размерами Тип ID № VAS04-K81E-0.6-RSC5T/TXL 6606726



Удлинительный кабель, разъем клапана типа A – штекерный разъем М12, прямой, 5-конт., длина кабеля: 0,6 м, материал оболочки: PUR, черный; возможны другие длины и материалы кабеля, см. www.turck.com