



Свойства

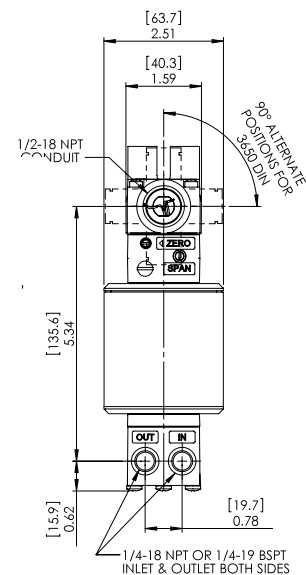
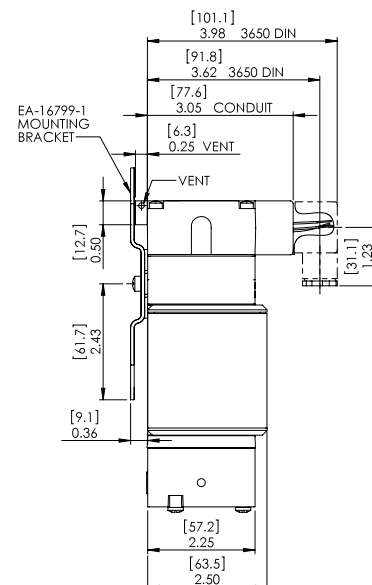
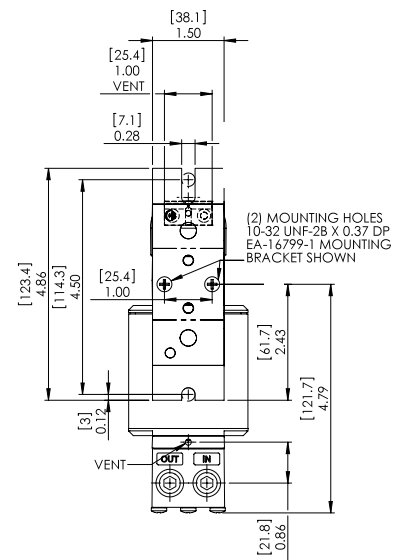
- Сохранение "последнего уровня" при потере сигнала
- Крайне низкое снижение давления после потери сигнала разрешает преобразователю удерживать заданный уровень
- Исполнение IP65 для применения во влажных местах
- Один номер преобразователя облегчает заказ и покрывает все ваши нужды
- Превосходная конструкция включает влагозащищенную РСВ и оцинкованные компоненты.

Принцип работы

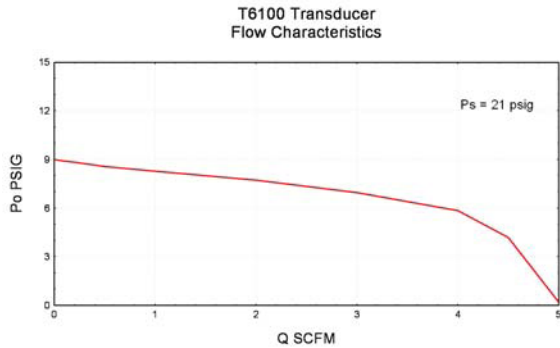
Уникальное свойство блокирования "последнего уровня" T6100 предоставляет гибкость, надежность и безопасность в применениях, требующих защиты от обрыва сигнала, как критически важного для управления системой инструмента.

Конструкция T6100 включает интегрированный патентованный соленоидный клапанный модуль, встроенный между управляющей системой сопло-заслонка и секцией бустера. При обрыве сигнала электрический заряд, сохраняющийся в цепи управления модулем интегрированного соленоидного клапана поддерживает ток в индуктивной катушке на его последнем уровне. Одновременно высокоэнергетический импульс закрывает соленоидный клапан, запирая давление сигнала в сигнальной камере на последнем уровне. Бустер продолжает подавать выходной и выпускной потоки при постоянном давлении сигнала, поддерживаемом в сигнальной камере.

Электронная цепь активирует соленоидный клапан немедленно по определении падения сигнала меньше базового значения 3,5 мА. При восстановлении сигнала электронная цепь посылает высокоэнергетический импульс для открывания соленоидного клапана, восстанавливая сигнальное давление системы управляющей давлением для бустера как в обычном преобразователе. Цепь обнаружения вместе с цепью приведения в рабочее состояние просто добавляю дополнительное падение напряжения в нормальную цепь управления T6100. Передовая конструкция клапана системы сопло-заслонка повышает мощность выходного потока до минимум 8,5 м3/час при 1,7 бар входного давления.



B
Model
T6100



Техническая спецификация:

Диапазон выходного давления	psig [бар] (kPa)	3-15 [0.2-1.0] (20-100)
Входное давление¹	psig [бар] (kPa)	20-40 [1.5-2.8] (150-280)
Минимальный диапазон	psig [бар] (kPa)	5 [0.35] (35)
Сопротивление	4-20 mA	197
Потребление воздуха (per ISA S51.1) SCFH		5.0 (.14 м ³ /час)
Независимая линейность (per ISA S51.1)		+0.5% полной шкалы
Гистерезис & Повторяемость (per ISA S51.1)		0.25% полной шкалы

Влияние изменений входного давления

0.25 psig, [0.17 бар], (1.7 kPa) для 25 psig, [1.7 бар], (170 kPa) изменения входного давления

Выходной поток (SCFM)

5 (8.5 м³/час) при 21 psig, [1.7 бар], (170 kPa) входного давления и 9 psig, [0.6 BAR], (60kPa) выходного давления

RFI / EMI эффект

Less than 0.5% of Span @ 30 V/m class 3 Band ABC (20-1000 mHz) per SAMA PMC 33.1 1978 and less than 0.5% of Span @ 10 V/m level 3, 27-500 mHz Band per IEC Standard 801-3 1984. EMC Directive 89/336/EEC European Norms **EN 50081-2 and EN 50082-2.**

Окружающая температура (ISA S51.1)

-20 °F to +150°F, (-30°C до +65°C)

Материалы конструкции

Корпус и основание. Aluminum
 Внутренним детали. Zinc Plated Steel
 Диафрагмы Nitrile
 Сопло Nickel Plated Brass
 Вес 1000 гр

Монтаж на поверх, или монт. крон. под 2" трубу

Положение Вертик. предпочт, при другой- обнуление

Класс защиты. IP 65 Rating

Режим блокирования - выходное давление удерживается на последнем уровне при потере сигнала

Падение давления при блокировании. 2% в час Maximum

Электросоединения 33мм квадрат. DIN 43650 штуцер, устанавливаемый в 4 положениях

Информация каталога

Номер по каталогу **T** **6100**

Электросоединения

1/2" NPT фиттинг кабелепровода **A**
 DIN 43650 штуцер. **D**

Входной сигнал

4-20 mA **4**
 (двух проводной, 7в падение maximum при 20 mA)

Выходное давление*

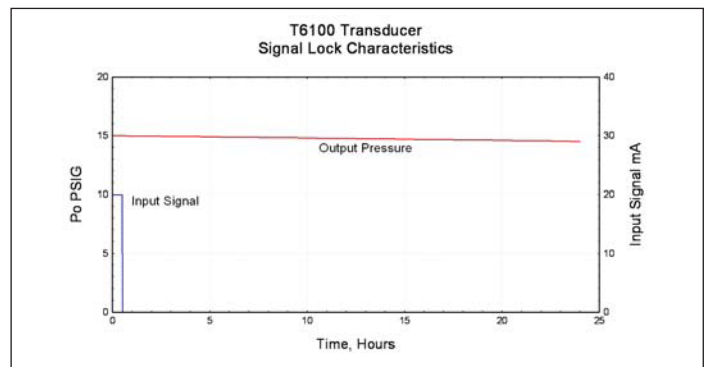
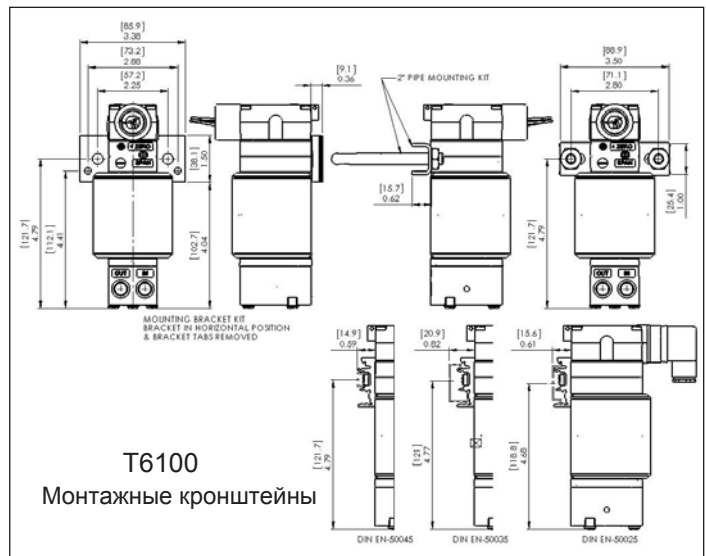
3-15 psig **01**
 0.2-1.0 бар **11**
 20-100 kPa **21**

Опция:

BSPT Резьба** **U**

* Специальные диапазоны доступны по требованию

** Стандартный входной порт 1/4" NPT



Инсталляция

Инсталляция по Инструкции по инсталляции, руководству и обслуживанию Электро-Пневматического преобразователя Model T6100, IS - 10006100.