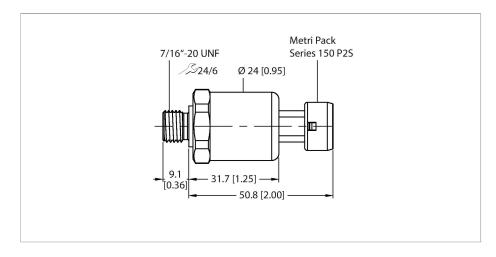


# PT300PSIG-1105-U3-MP11 Преобразователь давления – С выходом по напряжению (3-х проводн.)



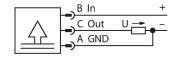
#### Технические характеристики

Тип	PT300PSIG-1105-U3-MP11
ID №	100006158
Диапазон давлений	
Тип давления	Относительное давление
Диапазон давления	020.68 бар
	0300 psi
	02.07 МПа
Допустимое превышение давления	≤ 62.5 бар
Давление разрыва	≥ 62.5 бар
Время отклика	< 2 мс, тип. 1 мс
Длительная стабильность	0.3 % FS, в соотв. с IEC EN 61298-2
Питание	
Рабочее напряжение	733 B=
Потребление тока	≤ 7 mA
Короткое замыкание/защита от неправильной полярности	да / да
степень защиты и класс	IP67 / III
Напряжение пробоя	500 B =
Выходы	
Выход 1	аналоговый выход
Выходная функция	Аналоговый выход (напряжение)
Аналоговый выход	
Выход по напряжению	05 B
Загрузка	≤ 100 нФ/>10 кОм
Точность LHR (линейность, гистерезис, повторяемость)	± 0.5 % FS BSL

#### Свойства

- ■Для применения в гидравлике
- Керамическая измерительная ячейка
- ■Компактная и жесткая конструкция
- ■Превосходные свойства ЭМС
- Отличная точность и долговременная стабильность
- ■Kfz-Norm ISO 16750-2
- ■Диапазон давлений 0…300 фунтов/кв. дюйм (отн.)
- ■7...33 В пост. тока
- ■Аналоговый выход 0…5 В
- ■Ввод с наружной резьбой 7/16" UNF (SAE) для технологического соединения
- ■Сменное устройство серии Metri Pack 150 P2S

#### Схема подключения





#### Принцип действия

Датчики давления серии РТ...-1100 разработаны специально для применения в мобильных гидравлических системах. Они работают с использованием керамической измерительной ячейки в различных диапазонах давления до 0...60 бар в 2- или 3-проводном исполнении. В зависимости от версии датчика, преобразованный сигнал доступен в виде аналогового выходного сигнала (4...20 мА, 0...10 В, 0... 5 В, логометрический). Широкий спектр технологических и электрических соединений обеспечивает высокую универсальность при выполнении различных задач.



### Технические характеристики

Температура среды         -40+125 °C           Температурный коэффициент         ± 0.2 % полн. шкалы/10 К           Окружающие условия         -40+100 °C           Температура хранения         -50+100 °C           Вибростойкость         Тест VI (12 г, синусоидальная 18 г случайной вибрации)           Ударопрочность         50 г, 11 мс, полусинусоидальная кривая, 1000х/ось, , в соответствии с ISO 16750-3           EMV         Помехозащищенность / Излучение помех К 1336-2-3 - преобразователь давления ISO 13766 - Землеройные машины DIN EN 13309 - Строительная техника DIN ISO 14982 - Лесное и сельское хозайство Директива на моторные транспортные средства ECE R10 Директива на моторные транспортные средства ECE R10 Помехозащищенность по директиве на моторные транспортные средства ISO 11452-2, BЧ (Поле), 100 В/м (200 2000 МГц) ISO 11452-2, BЧ (Поле), 100 В/м (200 2000 МГц) ISO 11452-2, BЧ (Поле), 100 В/м (200 2000 МГц) ISO 11605, ESD, контакт ±8 кВ, воздух ±15 кВ ISO 7637-2, импульсы 1, 2а, 2b, 3a, 3b (ислытательный уровень 4) ISO 16750-2, сброс нагрузки, 155 В (1 Ом. 300 мс) Директива по излучению помех моторными транспортными средствами CISPR25           Механические характеристики         Материал корпуса         Нержавеющая сталь / пластик, 1.4404 (AISI 316L) Поливкриламия 50 % GF UL 94 V-0           Материал корпуса         Нержавеющая сталь / пластик, 1.4404 (AISI 316L)           Материал уплотнителя         РРМ spez.           Подключение к процессу         7/16"-20 UNF, внешняя резьба           Рамер гаенного ключа соединения / гайки         24	Характер изменения температуры	
Окружающие условия Температура окружающей среды		-40+125 °C
Температура окружающей среды  -40+100 °C  Температура хранения  -50+100 °C  Вибростойкость  Тест VI (12 г, синусоидальная 18 г случайной вибрации)  Ударопрочность  50 г, 11 мс, полусинусоидальная кривая, 1000х/ось, в соответствии с ISO 16750-3  EMV  Помехозащищенность / Излучение помех К К 61326-2-3 - преобразователь давления ISO 13766 - Землеройные машины DIN EN 13309 - Строительная техника DIN EN 13309 - Строительная техника DIN ISO 14982 - Лесное и сельское хозяйство Директива на моторные транспортные средства ECE R10 Директива на моторные транспортные средства 2004/104/EC Помехозащищенность по директиве на моторные транспортные средства ISO 11452-2, ВЧ (Поле), 100 В/м (200 2000 МГц)  ISO 11452-4, НF (BCI), 100 мА (20 400 МГц)  ISO 10605, ESD, контакт ±8 кВ, воздух ±15 кВ В ISO 7637-2, импульсы 1, 2а, 2b, 3a, 3b (ислытательный уровень 4)  ISO 16750-2, сброс нагрузки, 155 В (1 Ом, 300 мс) Директива по излучению помех моторными транспортными средствами СISPR25  Механические характеристики  Материал корпуса  Материал датчика (преобразователя) давления Материал датчика (преобразователя) давления ГРМ spez.  Подключение к процессу  7/16"-20 UNF, внешняя резьба  Разъем, Серия Metri Pack 150 P2S  Макс. момент затяжки корпусной гайки  7акономыя по IEC 61298-1	Температурный коэффициент	± 0.2 % полн. шкалы/10 K
Температура хранения  -50+100 °C  Вибростойкость  Тест VI (12 г, синусоидальная 18 г случайной вибрации)  Ударопрочность  50 г, 11 мс. полусинусоидальная кривая, 1000х/ось, в соответствии с ISO 16750-3  EMV  Помехозащищенность / Излучение помех EN 61326-2-3 - преобразователь давления ISO 13766 - Землеройные машины DIN EN 13309 - Строительная техника Hepwcoxosaщищенность по директиве на моторные транспортные средства ISO 11452-2, BY (Попе), 100 B/м (200 2000 MГц) ISO 11452-2, BY (Попе), 100 B/м (200 2000 MГц) ISO 11452-2, BY (Попе), 100 B/м (200 2000 MГц) ISO 11452-2, BY (Попе), 100 B/м (200 2000 MГц) ISO 10605, ESD, контакт ±8 кВ, воздух ±15 кВ ISO 7637-2, сброс нагрузки, 155 B (1 OM, 300 мс) Директива по излучению помех моторными транспортными средствами CISPR25  Механические характеристики  Материал корпуса Нержавеющая сталь / пластик, 1.4404 (AISI 316L) Апкериал датчика (преобразователя) давления Материал датчика (преобразователя) давления Рержавеющая сталь / пластик, 1.4404 (AISI 316L) Апкериал уплотнителя FPM spez.  Подключение к процессу 7/16°-20 UNF, внешняя резьба 24  Разъем, Серия Metri Pack 150 P2S  Макс. момент затяжки корпусной гайки 10 HM  Эталонные условия по IEC 61298-1	Окружающие условия	
Вибростойкость Тест VI (12 г., синусоидальная 18 г случайной вибрации) Ударопрочность 50 г., 11 мс., полусинусоидальная кривая, 1000х/ось, , в соответствии с ISO 16750-3  EMV Помехозащищенность / Излучение помех EN 61326-2-3 - преобразователь давления ISO 13766 - Землеройные машины DIN EN 13309 - Строительная техника DIN ISO 14982 - Лесное и сельское хозяйство Директива на моторные транспортные средства ECE R10 Директива на моторные транспортные средства 2004/104/EC Помехозащищенность по директиве на моторные транспортные средства ISO 11452-2, BЧ (Поле), 100 В/м (200 2000 Мгц) ISO 11605, ESD, контакт ±8 кВ, воздух ±15 кВ ISO 7637-2, импульсы 1, 2а, 2b, 3а, 3b (испытательный уровень 4) ISO 16750-2, сброс нагрузки, 155 В (1 Ом., 300 мс) Директива по излучению помех моторными транспортными средствами СISPR25  Механические характеристики Материал корпуса Нержавеющая сталь / пластик, 1.4404 (AISI 316L)/полиакриламид 50 % GF UL 94 V-0  Материал датчика (преобразователя) Давления Материал уплотнителя FPM spez. Подключение к процессу 7/16"-20 UNF, внешняя резьба Размер гаечного ключа соединения / гайки Электрическое подключение Разъем, Серия Metri Pack 150 P2S  Макс. момент затяжки корпусной гайки 10 Нм Эталонные условия по IEC 61298-1	Температура окружающей среды	-40+100 °C
Ударопрочность  50 г. 11 мс. полусинусоидальная кривая, 1000х/ось, , в соответствии с ISO 16750-3  EMV  Помехозащищенность / Излучение помех EN 61326-2-3 - преобразователь давления ISO 13766 - Землеройные машины DIN EN 13309 - Строительная техника DIN ISO 14982 - Лесное и сельское хозяйство Директива на моторные транспортные средства ECE R10 Директива на моторные транспортные средства ECE R10 Директива на моторные транспортные средства EC R10 Помехозащищенность по директиве на моторные транспортные средства ISO 11452-2, BЧ (Поле), 100 В/м (200 2000 МГц) ISO 11452-4, HF (BCI), 100 мА (20 400 МГц) ISO 11452-4, HF (BCI), 100 мА (20 400 МГц) ISO 16750-2, сброс нагрузки, 155 В (1 Ом. 300 мс) Директива по излучению помех моторными транспортными средствами СISPR25  Механические характеристики  Материал корпуса Нержавеющая сталь / пластик, 1.4404 (AISI 316L)/полиакриламид 50 % GF UL 94 V-0  Материал датчика (преобразователя) давления Рерж вершиная керамика (AI₂O₃) давления FPM spez.  Подключение к процессу 7/16"-20 UNF, внешняя резьба  Размер гаечного ключа соединения / гайки Электрическое подключение Разъем, Серия Metri Pack 150 P2S  Макс. момент затяжки корпусной гайки 10 HM  Эталонные условия по IEC 61298-1		-50+100 °C
Вая, 1000х/ось, в соответствии с ISO 16750-3  EMV  Помехозащищенность / Излучение помех EN 61326-2-3 - преобразователь давления ISO 13766 - Землеройные машины DIN EN 13309 - Строительная техника DIN EN 13409-2 - Лесное и сельское хозяйство Директива на моторные транспортные средства ECE R10 Директива на моторные транспортные средства ISO 11452-4, HF (BCI), 100 B/м (200 2000 МГц) ISO 11452-4, HF (BCI), 100 MA (20 400 МГц) ISO 11452-4, HF (BCI), 100 MA (20 400 МГц) ISO 11452-4, HF (BCI), 100 MA (20 400 МГц) ISO 11452-2, ESD, контакт ±8 кВ, воздух ±15 кВ ISO 7637-2, импульсы 1, 2а, 2b, 3а, 3b (испытательный уровень 4) ISO 16750-2, сброс нагрузки, 155 В (1 Ом, 300 мс) Директива по излучению помех моторными транспортными средствами CISPR25  Механические характеристики  Материал корпуса  Нержавеющая сталь / пластик, 1.4404 (AISI 316L) Имтериал датчика (преобразователя) Давления  Материал датчика (преобразователя) Давления  Материал датчика (преобразователя) РРМ spez.  Подключение к процессу  7/16°-20 UNF, внешняя резьба  24  Разъем, Серия Metri Pack 150 P2S  Макс. момент затяжки корпусной гайки  Электрическое подключение  Разъем, Серия Metri Pack 150 P2S	Вибростойкость	
мех	Ударопрочность	вая, 1000х/ось, , в соответствии с ISO
Материал корпуса  Нержавеющая сталь / пластик,1.4404 (AISI 316L)/полиакриламид 50 % GF UL 94 V-0  Материал соединения под давлением  Материал датчика (преобразователя) давления  Материал уплотнителя  FPM spez.  Подключение к процессу  Размер гаечного ключа соединения / гайки  Электрическое подключение  Разъем, Серия Metri Pack 150 P2S  Макс. момент затяжки корпусной гайки  Эталонные условия по IEC 61298-1	EMV	мех EN 61326-2-3 - преобразователь давления ISO 13766 - Землеройные машины DIN EN 13309 - Строительная техника DIN ISO 14982 - Лесное и сельское хозяйство Директива на моторные транспортные средства ECE R10 Директива на моторные транспортные средства 2004/104/EC Помехозащищенность по директиве на моторные транспортные средства ISO 11452-2, BЧ (Поле), 100 В/м (200 2000 МГц) ISO 11452-4, HF (BCI), 100 мА (20 400 МГц) ISO 10605, ESD, контакт ±8 кВ, воздух ±15 кВ ISO 7637-2, импульсы 1, 2а, 2b, 3a, 3b (испытательный уровень 4) ISO 16750-2, сброс нагрузки, 155 В (1 Ом, 300 мс) Директива по излучению помех моторными транспортными средствами
(AISI 316L)/полиакриламид 50 % GF UL 94 V-0  Материал соединения под давлением Нерж. сталь 1.4404 (AISI 316L)  Материал датчика (преобразователя) давления  Материал уплотнителя FPM spez.  Подключение к процессу 7/16"-20 UNF, внешняя резьба  Размер гаечного ключа соединения / гайки  Электрическое подключение Разъем, Серия Metri Pack 150 P2S  Макс. момент затяжки корпусной гайки  Эталонные условия по IEC 61298-1	Механические характеристики	
Материал датчика (преобразователя) давления  Материал уплотнителя  FPM spez.  Подключение к процессу  Размер гаечного ключа соединения / гайки  Электрическое подключение  Разъем, Серия Metri Pack 150 P2S  Макс. момент затяжки корпусной гайки  Эталонные условия по IEC 61298-1	Материал корпуса	(AISI 316L)/полиакриламид 50 % GF UL
Давления  Материал уплотнителя  FPM spez.  Подключение к процессу  7/16"-20 UNF, внешняя резьба  Размер гаечного ключа соединения / гайки  Электрическое подключение  Разъем, Серия Metri Pack 150 P2S  Макс. момент затяжки корпусной гайки  Эталонные условия по IEC 61298-1	Материал соединения под давлением	Нерж. сталь 1.4404 (AISI 316L)
Подключение к процессу 7/16"-20 UNF, внешняя резьба  Размер гаечного ключа соединения / гайки  Электрическое подключение Разъем, Серия Metri Pack 150 P2S  Макс. момент затяжки корпусной гайки  Эталонные условия по IEC 61298-1		Алюмооксидная керамика (Al₂O₃)
Размер гаечного ключа соединения / 24 гайки  Электрическое подключение Разъем, Серия Metri Pack 150 P2S  Макс. момент затяжки корпусной гайки 10 Нм  Эталонные условия по IEC 61298-1	Материал уплотнителя	FPM spez.
гайки  Электрическое подключение  Разъем, Серия Metri Pack 150 P2S  Макс. момент затяжки корпусной гайки  Эталонные условия по IEC 61298-1	Подключение к процессу	7/16"-20 UNF, внешняя резьба
Макс. момент затяжки корпусной гайки 10 Hм Эталонные условия по IEC 61298-1		24
Эталонные условия по IEC 61298-1	Электрическое подключение	Разъем, Серия Metri Pack 150 P2S
	Макс. момент затяжки корпусной гайки	10 Нм
температура 15+25 °С	Эталонные условия по IEC 61298-1	
	температура	15+25 °C



## Технические характеристики

атмосферных давления	8601060 hPa aбс.
Влажность	45 % отн.
Дополнительного питания	24 B =
Испытания/сертификаты	
Средняя наработка до отказа	1238 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C
В объем поставки включены:	Уплотнительное кольцо FKM, специальное (1 шт.)