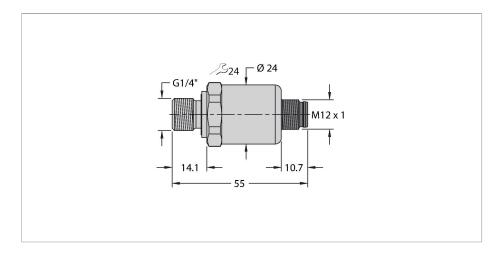


PT10V-1104-I2-H1141 Преобразователь давления – С выходом по току (2-х проводн.)



Технические характеристики

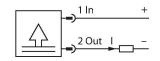
повторяемость)

Тип	PT10V-1104-I2-H1141
ID №	100021182
Диапазон давлений	
Тип давления	Относительное давление
Диапазон давления	-110 бар
	-14.5145.04 psi
	-0.11 МПа
Допустимое превышение давления	≤ 25 бар
Давление разрыва	≥ 25 бар
Время отклика	< 2 мс, тип. 1 мс
Длительная стабильность	0.3 % FS, в соотв. с IEC EN 61298-2
Питание	
Рабочее напряжение	7.533 B =
Потребление тока	≤ 23 mA
Короткое замыкание/защита от неправильной полярности	да / да
степень защиты и класс	IP69K / III
Напряжение пробоя	500 B =
Выходы	
Выход 1	аналоговый выход
Выходная функция	Аналоговый выход (ток)
Аналоговый выход	
Токовый выход	420 мА
Загрузка	≤ (Напряжение питания -7,5) / 20 кОм
Точность LHR (линейность, гистерезис,	± 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: -1...10 бар отн.
- ■7,5...33 В пост. тока
- ■Аналоговый выход 4...20 мА
- ■Ввод с наружной резьбой G1/4 дюйма для технологического соединения
- ■Сменное устройство, М12 × 1

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 ISO 11452-2, BH (Поле), 100 B/м (200 2000 МГц) ISO 11452-4, HF (BCI), 100 мА (20 4000 МГц) ISO 11452-2, BH (Поле), 100 B/м (200 2000 МГц) ISO 16005, 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 B (1 Ом. 300 мс) Директива по излучению помех моторными транспортными средствами СISPR25 Механические характеристики Нержавеющая сталь / пластик, 1.4404 (AISI 316L)/полиакриламия 50 % GF UL 94 V-0 Материал корпуса Нержавеющая сталь / пластик, 1.4404 (AISI 316L) Материал уплотнителя РРМ spez. Подключение к процессу G 1/4", внешняя резьба Рамер гае-ного ключа соединения / гайки 24 Электрическое подключение Разьем, М12 × 1 Макс. момент за	Характер изменения температуры	
Окружающие условия Температура окружающей среды Температура хранения -50+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 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 2004/104/EC Помехозащищенность по директиве на моторные транспортные средства 2004/104/EC Помехозащищенность по директиве 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 11452-2, BЧ (Поле), 100 В/м (200 400 МГц) ISO 11605, ESD, контакт ±8 кВ, воздух ±15 кВ ISO 7637-2, импульсы 1, 2а, 2b, 3а, 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 Материал датчика (преобразователя) давления Материал уплотнителя FPM spez. Подключение к процессу G 1/4", внешняя резьба Размер гаечного ключа соединения / гайки Электрическое подключение Разъем, М12 × 1 Макс. момент затяжки корпусной гайки Оталонные условия по IEC 61298-1		-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 EN 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, BЧ (Поле), 100 В/м (200 2000 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 СISPR25 Механические характеристики Материал корпуса Нержавеющая сталь / пластик,1.4404 (AISI 316L)/полиакриламид 50 % GF UL 94 V-0 Материал датчика (преобразователя) давления РРМ spez. Подключение к процессу G 1/4", внешняя резьба Размер гаечного ключа соединения / гайки Электрическое подключение Разъем, M12 × 1 Макс. момент затяжки корпусной гайки Эталонные условия 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 Hepacopate ECE R10 Директива на моторные транспортные средства ISO 11452-2, BV (Попе), 100 B/м (200 2000 MГц) ISO 11452-2, BV (Попе), 100 B/м (200 2000 MГц) ISO 11452-2, BV (Попе), 100 B/м (200 2000 MГц) ISO 11452-2, BV (Попе), 100 B/м (200 2000 MГц) ISO 11650-2, сброс нагрузки, 155 B (1 Ом, 300 мс) Директива по излучению помех моторными транспортными средствами СISPR25 Механические характеристики Материал корпуса Нержавеющая сталь / пластик, 1.4404 (AISI 316L) Апюмосксидная керамика (AI₂O₃) Дивектика по излучению помех моторными транспортными средствами CISPR25 Механические характеристики Материал датчика (преобразователя) давления Нерж. сталь 1.4404 (AISI 316L) Апюмосксидная керамика (AI₂O₃) Давления РРМ spez. Подключение к процессу G 1/4", внешняя резьба 24 Разъем, М12 × 1 Макс. момент затяжки корпусной гайки 20 Нм 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 Мг.ц) ISO 11605, ESD, контакт ±8 кВ, воздух ±15 кВ ISO 7637-2, импульсы 1, 2а, 2b, 3а, 3b (ислытательный уровень 4) ISO 1605, 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 СISPR25 Механические характеристики Материал корпуса Нержавеющая сталь / пластик, 1.4404 (AISI 316L)/полиакриламид 50 % GF UL 94 V-0 Материал датчика (преобразователя) давления Материал датчика (преобразователя) РРМ spez. Подключение к процессу G 1/4", внешняя резьба Размер гаечного ключа соединения / гайки Электрическое подключение Разъем, М12 × 1 Макс. момент затяжки корпусной гайки 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 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 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 CISPR25 Механические характеристики Материал корпуса Нержавеющая сталь / пластик, 1.4404 (AISI 316L)/полиакриламид 50 % GF UL 94 V-0 Материал датчика (преобразователя) давления Нерж. сталь 1.4404 (AISI 316L) Материал уплотнителя FPM spez. Подключение к процессу G 1/4", внешняя резьба Размер гаечного ключа соединения / гайки Электрическое подключение Разъем, М12 × 1 Макс. момент затяжки корпусной гайки 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 ISO 14982 - Лесное и сельское хозяйство Директива на моторные транспортные средства ECE R10 Директива на моторные транспортные средства ECE R10 Помехозащищенность по директиве на моторные транспортные средства ISO 11452-4, HF (BCI), 100 в/м (20 400 МГц) ISO 11452-4, HF (BCI), 100 мА (20 400 МГц) ISO 11452-4, HF (BCI), 100 мА (20 400 МГц) ISO 116065, 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)/Полиакриламид 50 % GF UL 94 V-0 Материал датчика (преобразователя) Давления Материал датчика (преобразователя) Давления Материал уплотнителя FPM spez. Подключение к процессу G 1/4", внешняя резьба Размер гаечного ключа соединения / гайки Электрическое подключение Разъем, М12 × 1 Макс. момент затяжки корпусной гайки Электрическое подключение Разъем, М12 × 1	Вибростойкость	
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 ECE R10 Директива на моторные транспортные средства 2004/104/EC Помехозащиценность по директиве на моторные транспортные средства ISO 11452-2, BЧ (Поле), 100 В/м (200 2000 МГц) ISO 11652-2, BЧ (Поле), 100 в/м (200 2000 МГц) ISO 10605, 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)/полиакриламид 50 % GF UL 94 V-0 Материал датчика (преобразователя) давления Материал уплотнителя FPM spez. Подключение к процессу G 1/4", внешняя резьба Размер гаечного ключа соединения / гайки Электрическое подключение Разъем, М12 × 1 Макс. момент затяжки корпусной гайки Эталонные условия по IEC 61298-1	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 Нерж. сталь 1.4404 (AISI 316L) Алюмооксидная керамика (AI₂O₃) Материал уплотнителя FPM spez. Подключение к процессу G 1/4", внешняя резьба Размер гаечного ключа соединения / гайки Электрическое подключение Разъем, М12 × 1 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, 2a, 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 Алюмооксидная керамика (Al₂O₃) Материал уплотнителя FPM spez. Подключение к процессу G 1/4", внешняя резьба Размер гаечного ключа соединения / гайки 24 Электрическое подключение Разъем, М12 × 1 Макс. момент затяжки корпусной гайки 20 Нм Эталонные условия по IEC 61298-1	Механические характеристики	
Материал датчика (преобразователя) давления Материал уплотнителя Годключение к процессу Размер гаечного ключа соединения / гайки Электрическое подключение Макс. момент затяжки корпусной гайки Разъем, М12 × 1 Макс. момент условия по IEC 61298-1	Материал корпуса	(AISI 316L)/полиакриламид 50 % GF UL
давления Материал уплотнителя FPM spez. Подключение к процессу Размер гаечного ключа соединения / гайки Электрическое подключение Макс. момент затяжки корпусной гайки Эталонные условия по IEC 61298-1	Материал соединения под давлением	Нерж. сталь 1.4404 (AISI 316L)
Подключение к процессу G 1/4", внешняя резьба Размер гаечного ключа соединения / гайки Электрическое подключение Разъем, М12 × 1 Макс. момент затяжки корпусной гайки 20 Нм Эталонные условия по IEC 61298-1		Алюмооксидная керамика (Al₂O₃)
Размер гаечного ключа соединения / 24 гайки Электрическое подключение Разъем, М12 × 1 Макс. момент затяжки корпусной гайки 20 Нм Эталонные условия по IEC 61298-1	Материал уплотнителя	FPM spez.
гайки Электрическое подключение Разъем, М12 × 1 Макс. момент затяжки корпусной гайки 20 Нм Эталонные условия по IEC 61298-1	Подключение к процессу	G 1/4", внешняя резьба
Макс. момент затяжки корпусной гайки 20 Hм Эталонные условия по IEC 61298-1		24
Эталонные условия по IEC 61298-1	Электрическое подключение	Разъем, М12 × 1
	Макс. момент затяжки корпусной гайки	20 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	1189 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C
В объем поставки включены:	Профильное уплотнение FKM, специальное (1 шт.)