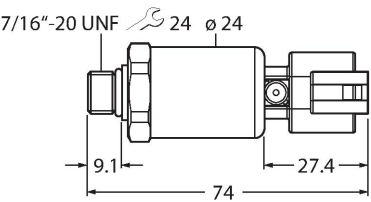


PT100R-2105-U6-DT043P

Преобразователь давления – Ратиометрический Выход (3-проводн.)



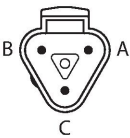
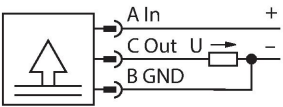
Технические характеристики

Тип	PT100R-2105-U6-DT043P
ID №	100012157
Диапазон давлений	
Тип давления	Относительное давление
Диапазон давления	0...100 бар
	0...1450.38 psi
	0...10 МПа
Допустимое превышение давления	≤ 300 бар
Давление разрыва	≥ 600 бар
Время отклика	< 2 мс, тип. 1 мс
Длительная стабильность	0.3 % FS, в соотв. с IEC EN 61298-2
Питание	
Рабочее напряжение	4.5...5.5 В =
Потребление тока	≤ 7 мА
Короткое замыкание/защита от неправильной полярности	да / да
степень защиты и класс	IP69K / III
Напряжение пробоя	500 В =
Выходы	
Выход 1	аналоговый выход
Выходная функция	ратиом. 10...90 %
Аналоговый выход	
Выход по напряжению	0.5...4.5 В
Загрузка	≤ 100 нФ/>10 кОм
Точность LHR (линейность, гистерезис, повторяемость)	
± 0.5 % FS BSL	

Свойства

- Для применения в гидравлике
- Цельносварная металлическая измерительная мембрана
- Без уплотнения
- С наконечником давления
- Компактная и жесткая конструкция
- Превосходные свойства ЭМС
- Отличная точность и долговременная стабильность
- Kfz-Norm ISO 16750
- Диапазон давлений: 0...100 бар отн.
- 5 В пост. тока ±10 %
- Радиометрический выход 10...90 %
- Ввод с наружной резьбой 7/16" UNF (SAE) для технологического соединения
- Съемное устройство Deutsch DT04-3P

Схема подключения



Принцип действия

Датчики давления серии PT...-1100 разработаны специально для применения в мобильных гидравлических системах. Они работают с использованием полностью приварной металлической измерительной ячейки в различных диапазонах давления до 0...600 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

Характер изменения температуры	
Температура среды	-40...+125 °C
Температурный коэффициент	± 0.2 % полн. шкалы/10 K
Окружающие условия	
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 ISO 14982 - Лесное и сельское хозяйство CISPR11 Помехозащищенность по директиве на моторные транспортные средства ISO 11452-2, ВЧ (Поле), 100 В/м (200... 2000 МГц) ISO 11452-4, HF (ВЧ), 100 мА (20 ... 400 МГц) ISO 10605, ESD, контакт ± 15 кВ, воздух ± 15 кВ ISO 7637-2 3), импульсы 1, 2а, 2б, 3а, 3б (испытательный уровень 4) ISO 16750-2, сброс нагрузки, 155 В (1 Ом, 300 мс) Директива на моторные транспортные средства ECE R10 Директива на моторные транспортные средства 2004/104/EC
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	Нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)
Подключение к процессу	7/16"-20 UNF, внешняя резьба
Размер гаечного ключа соединения / гайки	24
Электрическое подключение	Разъем, Deutsch DT04-3P
Макс. момент затяжки корпусной гайки	10 Нм
Эталонные условия по IEC 61298-1	
температура	15...+25 °C
атмосферных давления	860...1060 hPa абс.
Влажность	45 % отн.

Технические характеристики

Дополнительного питания	24 В =
Испытания/сертификаты	
Средняя наработка до отказа	1564 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C
В объем поставки включены:	Уплотнительное кольцо FKM, специ- альное (1 шт.)

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	DT06-3S-A-2/TXL	100000367	Соединитель для клапанов, соединительный кабель, гнездовой разъем Deutsch DT06, прямой, 3-конт.; длина кабеля: 2 м, материал оболочки: TPE-U (ПУР), черный, корпус: Deutsch DT06/черный; доступны кабели другой длины и типа
	DT06-3S-A-20/TXL	100038083	Соединительный кабель для клапанов, Deutsch, гнездовой разъем DT06, прямой, 3-конт.; длина кабеля: 2 м, материал оболочки: TPE-U (PUR), черный, корпус: Deutsch DT06/черный; доступны другие варианты и длины кабеля