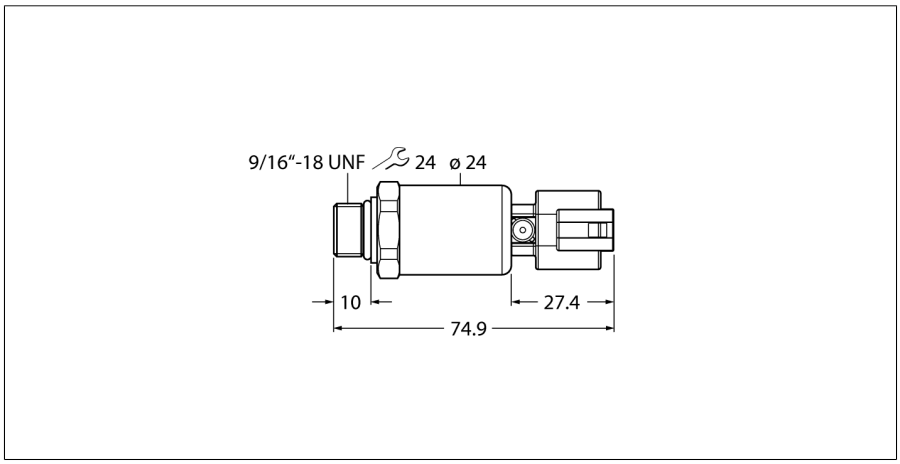
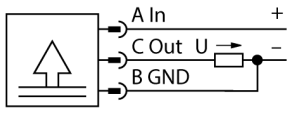
Преобразователь давления
Ратиометрический Выход (3-проводн.)
PT400R-2121-U6-DT043P

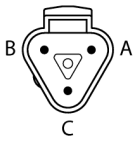


- **Для применения в гидравлике**
- **Цельносварная металлическая измерительная мембрана**
- **Без уплотнения**
- **С наконечником давления**
- **Компактная и жесткая конструкция**
- **Превосходные свойства ЭМС**
- **Отличная точность и долговременная стабильность**
- **Kfz-Norm ISO 16750**
- **Диапазон давлений 0…400 бар отн.**
- **5 В пост. тока ±10 %**
- **Радиометрический выход 10…90 %**
- **Ввод с наружной резьбой 9/16"-18 UNF (SAE) для технологического соединения**
- **Съемное устройство Deutsch DT04-3P**

Тип	PT400R-2121-U6-DT043P
Идент. №	100003926
Диапазон давлений	
Относительное давление	0…400бар отн. 0…5802psi 0…40МПа
Допустимое превышение давления	≤ 1200 бар
Давление разрыва	≥ 2400 бар
Время отклика	< 2 мс, тип. 1 мс
Длительная стабильность	0.3 % FS, , в соответствии с 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
Аналоговый выход	
выход по напряжению	0.5…4.5В
Рабочий диапазон	ратиом. 10…90 % (3-проводн.)
Загрузка	≤ 100 нФ/>10 кОм
Точность LHR (линейность, гистерезис, повторяемость) аналогового выхода	± 0.5 % установившегося значения BSL
Характер изменения температуры	
Температура среды	-40…+125 °C
Температурный коэффициент	± 0,2 % полн. шкалы/10 K

Схема подключения





Принцип действия

Серия PT… -2100 Датчики давления специально разработаны для применения в мобильных гидравлических системах и выполнены с приваренной металлической измерительной мембраной. В зависимости от типа датчика, обработанный сигнал преобразуется в переключающий аналоговый выходной сигнал по току или напряжению.

Edition • 2019-06-07T17:05:04+02:00

Преобразователь давления
Ратиометрический Выход (3-проводн.)
PT400R-2121-U6-DT043P

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, 1000x/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 (BCI), 100 мА (20 … 400 МГц) ISO 10605, ESD, контакт ± 15 кВ, воздух ± 15 кВ ISO 7637-2 3), импульсы 1, 2a, 2b, 3a, 3b (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

Корпус	
Материал корпуса	Нержавеющая сталь / пластик,1.4404 (316L)/ полиариламид 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	9/16"-18 UNF, наружная резьба
Размер гаечного ключа соединения / гайки	24
Электрическое подключение	Разъем, Deutsch DT04-3P
Макс. момент затяжки гайки	20 Нм

Эталонные условия по IEC 61298-1	
температура	15…+25 °C
атмосферных давления	860…1060 hPa абс.
Дополнительного питания	24 В =

Средняя наработка до отказа	1564лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C

Edition • 2019-06-07T17:05:04+02:00