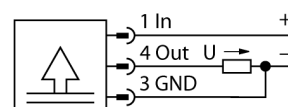


Преобразователь давления С выходом по напряжению (3-х проводн.) PT10R-2001-U1-H1143



- Цельносварная металлическая измерительная мембрана
- Диапазон давлений 0 ... 10 бар отн.
- 12...33 В пост. тока
- Аналоговый выход 0...10 В
- Ввод с внутренней резьбой G1/4 дюйма для технологического соединения
- Сменное устройство, M12 × 1

Схема подключения



Принцип действия

Датчик давления серии PT...-2000 имеет цельносварную металлическую измерительную мембрану. В зависимости от версии датчика, преобразованный сигнал доступен в виде аналогового выходного сигнала (4...20мА (2-проводн.) либо 0...10 В, 0...5 В, 1...6 В (3-проводн.).

Тип		PT10R-2001-U1-H1143
Идент. №		6836294
Диапазон давлений		
Относительное давление		0...10бар отн. 0...145psi 0...1МПа
Допустимое превышение давления		≤ 30 бар
Давление разрыва		≥ 60 бар
Время отклика		< 2 мс, тип. 1 мс
Длительная стабильность		0.25% FS, в соответствии с IEC EN 60770-1
Питание		
Рабочее напряжение		12...33 В =
Потребление тока		≤ 7 мА
Короткое замыкание/защита от неправильной полярности		да / да
степень защиты и класс		IP67 / III
Напряжение пробоя		750 В =
Выходы		
Выход 1		аналоговый выход
Аналоговый выход		
выход по напряжению		0...10В
Рабочий диапазон		0...10 В (3-проводной)
Загрузка		≤ 100 нФ/>10 кОм
Точность LHR (линейность, гистерезис, повторяемость) аналогового выхода		± 0.3 % установившегося значения BSL
Характер изменения температуры		
Температура среды		-40...+135 °C
Температурный коэффициент		± 0.2 % полн. шкалы/10 K
Окружающие условия		
Температура окружающей среды		-30...+85 °C
Температура хранения		-50...+100 °C
Вибростойкость		20 г, 15...2000 Гц, 15...25 Гц с амплитудой +/-15 мм в сотв. с IEC 68-2-6
Ударопрочность		100 г, 11 мс, полусинусоидальная кривая, все 6 направлений, свободное падение с 1 м на бетон (6x) , в соответствии с IEC 68-2-27

Преобразователь давления
С выходом по напряжению (3-х проводн.)
PT10R-2001-U1-H1143

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 1.4016 / AISI 430
Подключение к процессу	G1/4", внутренняя резьба
Размер гаечного ключа соединения / гайки	24
Электрическое подключение	Разъемы, M12 × 1
Макс. момент затяжки гайки	20 Нм

Эталонные условия по IEC 61298-1

температура	15...+25 °C
атмосферных давления	860...1060 hPa абс.
Влажность	45...75 % отн.
Дополнительного питания	24 В =

Средняя наработка до отказа

1238 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C