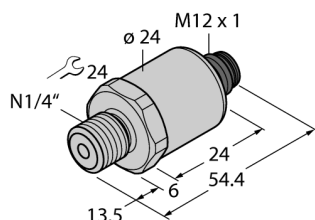
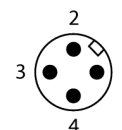
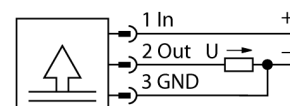


Преобразователь давления С выходом по напряжению (3-х проводн.) PT500PSIG-1003-U1-H1141/X



- Измерительная мембрана из керамики
- Компактная и жесткая конструкция
- Превосходные свойства ЭМС
- Диапазон давлений 0...500 фунтов/кв. дюйм (отн.)
- Наконечник давления
- 12...33 В пост. тока
- Аналоговый выход 0...10 В
- Ввод с наружной резьбой 1/4"-18 NPT для технологического соединения
- Сменное устройство, M12 × 1

Схема подключения



Принцип действия

Датчики давления серии РТ ...-1000 имеют тонкопленочную 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		PT500PSIG-1003-U1-H1141/X
Идент. №		6837083
Диапазон давлений		
Относительное давление		0...34.56бар отн. 0...500psi 0...3.45МПа
Допустимое превышение давления		≤ 100 бар
Давление разрыва		≥ 100 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...+125 °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 по IEC 68-2-6
Ударопрочность		100 г, 11 мс, половина синусоидальной кривой, все 6 направлений, свободное падение с 1 м на бетон (6х) , в соответствии с IEC 68-2-27

Преобразователь давления

С выходом по напряжению (3-х проводн.)

PT500PSIG-1003-U1-H1141/X

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	Ceramic Al ₂ O ₃
Материал уплотнителя	FPM spez.
Подключение к процессу	NPT 1/8"-18, наружная 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
-----------------------------	--