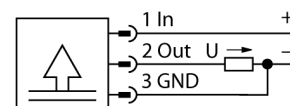


Преобразователь давления Ратиометрический Выход (3-проводн.) PT100PSIG-2003-U6-H1141/X



- Цельносварная металлическая измерительная мембрана
- Диапазон давлений 0...100 фунтов/кв. дюйм (отн.)
- Наконечник давления
- 5 В пост. тока $\pm 10\%$
- Радиометрический выход 10...90 %
- Ввод с наружной резьбой 1/4"-18 NPT для технологического соединения
- Сменное устройство, M12 x 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	PT100PSIG-2003-U6-H1141/X
Идент. №	100002446
Диапазон давлений	
Относительное давление	0...6.896бар отн. 0...100psi 0...0.67МПа
Допустимое превышение давления	$\leq 20,68$ бар
Давление разрыва	$\geq 41,37$ бар
Время отклика	< 2 мс, тип. 1 мс
Длительная стабильность	0.25% FS, в соответствии с IEC EN 60770-1
Питание	
Рабочее напряжение	4.5...5.5 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	0.5...4.5В
Рабочий диапазон	Измеритель отношений 10...90% (3-проводной)
Загрузка	≤ 100 нФ/ >10 кОм
Точность LHR (линейность, гистерезис, повторяемость) аналогового выхода	$\pm 0.3\%$ установившегося значения BSL
Характер изменения температуры	
Температура среды	-40...+135 °C
Температурный коэффициент	$\pm 0.2\%$ 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
Ратиометрический Выход (3-проводн.)
PT100PSIG-2003-U6-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	Нержавеющая сталь 1.4016 / AISI 430
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	1564 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
-----------------------------	--