

Преобразователь давления С выходом по току (2-х проводн.) PT30PSIG-2014-I2-H1141



- Цельносварная металлическая измерительная мембрана
- Диапазон давлений 0...30 psi отн.
- 7...33 В пост. тока
- Аналоговый выход 4...20 мА
- Ввод с наружной резьбой 1/8"-27 NPT 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...20 мА (2-проводн.) либо 0...10 В, 0...5 В, 1...6 В (3-проводн.).

Тип		PT30PSIG-2014-I2-H1141
Идент. №		6836850
Диапазон давлений		
Относительное давление		0...2.07 бар отн. 0...30 psi 0...0.21 МПа
Допустимое превышение давления		≤ 10,34 бар
Давление разрыва		≥ 20,68 бар
Время отклика		< 2 мс, тип. 1 мс
Длительная стабильность		0.25% FS, в соответствии с IEC EN 60770-1
Питание		
Рабочее напряжение		7...33 В =
Потребление тока		≤ 23 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		
Токовый выход		4...20 мА
Рабочий диапазон		4...20 мА (2-проводной)
Загрузка		≤ (Напряжение питания - 7)/20 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 току (2-х проводн.) PT30PSIG-2014-I2-H1141

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	Наружная резьба 1/8 дюйма по стандарту NPT
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

1189 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C