

- 1: Аналоговый дисплей
- 2: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей
- 3: Кнопка Touch (кнопка для программирования)
- 4: Уплотнительный конус G 1 A

Внимание: Прибор должен устанавливаться только в рабочее соединение для уплотнительного конуса G1!
Уплотнительный конус G1A подходит только для адаптеров с металлическим концевым ограничителем!

Made in Germany



Характеристики

| |
|---|
| Электронный датчик давления с аналоговым дисплеем |
| Электрический разъём |
| Подключение к процессу: Уплотнительный конус G 1 A подходит для всех стандартных CIP- и SIP-процессов |
| Аналоговый дисплей с поворотом от 0...350° |
| разрешение 0,25% |
| Указатель не отображается, когда устройство отключено |
| 2 Выхода OUT1 = Переключение на выходе OUT2 = Аналоговый выход |
| Аналоговый дисплей, 4-позиционный буквенно - цифровой дисплей |
| Диапазон контроля: -0,05...1 bar / -0,73...14,5 psi |

Область применения

| | | |
|-----------------------------------|--|---------|
| Применение | Тип давления: относительное давление Гигиенические системы, вязкие и жидкие среды с твердыми частицами Жидкости и газы | |
| Диапазон давления | 10 bar | 145 psi |
| Миним.разрывное давление | 30 bar | 435 psi |
| Температура измеряемой среды [°C] | -25...125 (145 max. 1h) | |

Электронные данные

| | |
|--------------------------|-------------|
| Электрическое исполнение | DC PNP/NPN |
| Рабочее напряжение [V] | 18...32 DC |
| Потребление тока [mA] | < 70 (24 V) |

PG2897

PG-001-REA01-MFRKG/US/ /P

Датчики давления

| | |
|-----------------------------|------------------|
| сопротивление изоляции [MΩ] | > 100 (500 V DC) |
| Класс защиты | III |
| Защита от переплюсовки | да |

Выходы

| | |
|-------------------------------|---|
| Выход | 2 Выхода OUT1 = Переключение на выходе OUT2 = Аналоговый выход |
| Выход | 1 программируемый выход (NO / NC) + 1 аналоговый (4...20 / 20...4 мА, масштабируемый) |
| Номинальный ток [mA] | 250 |
| Падение напряжения [V] | < 2 |
| Защита от короткого замыкания | тактовый |
| Защита от перегрузок по току | да |
| Частота переключения [Hz] | 50 |
| Аналоговый выход | I: 4...20 mA (Ineg: 20...4 mA) |
| Наиб.нагрузка [Ω] | I / Ineg: max. (U _b - 10 V) x 50 |

Диапазон измерения / настройки

| | | |
|--|--------------------|-------------------|
| Диапазон контроля | -0,05...1 bar | -0,73...14,5 psi |
| Настройка параметров в пределах | | |
| Порог срабатывания выхода, SP | -0,048...1,600 bar | -0,70...23,21 psi |
| Точка сброса, rP | -0,050...1,598 bar | -0,73...23,18 psi |
| Начальная точка аналогового сигнала, ASP | -0,050...1,350 bar | -0,73...19,58 psi |
| Конечная точка аналогового сигнала, AEP | 0,200...1,600 bar | 2,90...23,21 psi |
| с шагом в | 0,001 bar | 0,01 psi |

Точность/ погрешность

| | |
|--|----------|
| Точность/ погрешность (в % интервала) Масштаб 1:1 | |
| Погрешность точки переключения | < ± 0,2 |
| Отклонение от характеристики *) | < ± 0,2 |
| Линейность | < ± 0,15 |
| Гистерезис | < ± 0,15 |
| Повторяемость **) | < ± 0,1 |
| долговременная стабильность ***) | < ± 0,1 |
| Температурные коэффициенты (ТК) в диапазоне 0...70° C (в % к интервалу в 10 K) | |
| наибольший ТК коэффициент нулевой точки | < ± 0,05 |
| наибольший ТК коэффициент диапазона измерений | < ± 0,15 |

Время реакции

| | |
|---|-----------|
| готовность к работе после подключения питания [s] | 6 |
| Миним. время отклика коммутационного выхода [ms] | 10 |
| затухание релейного выхода (dAP) [s] | 0,01...30 |
| затухание аналогового выхода (dAA) [s] | 0,01...30 |

PG2897

PG-001-REA01-MFRKG/US/ /P

Датчики давления

| | |
|--|----|
| Время нарастания переходной характеристики аналогового выхода [ms] | 25 |
| Встроенный "Watchdog" | да |

Условия эксплуатации

| | |
|-----------------------------------|----------------|
| Температура окружающей среды [°C] | -25...80 |
| Температура хранения [°C] | -40...100 |
| Степень защиты | IP 67 / IP 69K |

Испытания / одобрения

| | | |
|--------------------------------|-------------------------------|---------------------|
| Электромагнитная совместимость | EN 61000-4-2 ESD: | 4 kV CD / 8 kV AD |
| | EN 61000-4-3 ВЧ излучение: | 10 V/m |
| | EN 61000-4-4 Всплеск: | 2 kV |
| | EN 61000-4-5 Выброс: | 0,5/1 kV |
| | EN 61000-4-6 ВЧ проводимость: | 10 V |
| Ударопрочность | DIN IEC 68-2-27: | 50 g (11 ms) |
| Вибропрочность | DIN IEC 68-2-6: | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [лет] | | 100 |

Механические данные

| | | |
|---|--|--|
| Подключение к процессу | Уплотнительный конус G 1 A | |
| Материалы корпуса в контакте с изм. средой | Керамика (99,9 % Al ₂ O ₃); PTFE (тефлон); V4A / 316L / 1.4435; Характеристики поверхности: Ra < 0,4 / Rz 4 | |
| Материал | нерж. сталь V4A (1.4404); PA (полиамид); FPM (Viton); PTFE (тефлон); Смотровое стекло: ламинированное безопасное стекло 4 mm | |
| Срок службы датчика в циклах срабатывания комм. выхода (миним.) | 100 миллионов | |
| Вес [kg] | 0,57 | |

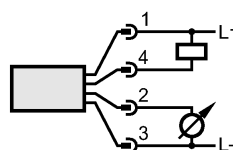
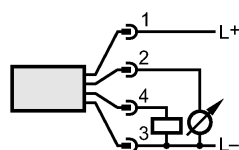
Дисплей / Элементы управления

| | | | |
|--|-----------------------------|--|--|
| Индикация | Дисплей | 2 x светодиод зелёный | |
| | Состояние выхода | светодиод желтый | |
| | Точки переключения | Светодиодное кольцо | |
| | Функции дисплея | 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей | |
| | | Аналоговый дисплей, 4-позиционный | |
| Измеренные значения | буквенно - цифровой дисплей | | |
| Расширенный диапазон отображения (макс.) | 1,6 bar | 23,21 psi | |

электрическое подключение

| | |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Электрическое подсоединение | Разъём M12; позолоченные контакты |
|-----------------------------|-----------------------------------|

Назначение жил кабеля при подключении



Примечания

**PG2897**

PG-001-REA01-MFRKG/US/ /P

Датчики давления

Примечания

Внимание: Прибор должен устанавливаться только в рабочее соединение для уплотнительного конуса G1! Уплотнительный конус G1A подходит только для адаптеров с металлическим концевым ограничителем!

*) линейность, включая гистерезис и повторяемость;
(настройка порогового значения по DIN 16086)

Kennlinienabweichung im erweiterten Anzeigebereich: 1,5 % der Spanne

Точность точки переключения в расширенном диапазоне дисплея
:1,5 % диапазона

***) при колебаниях температуры до 10 К

***) в % диапазона за год

Упаковочная величина [штука]

1