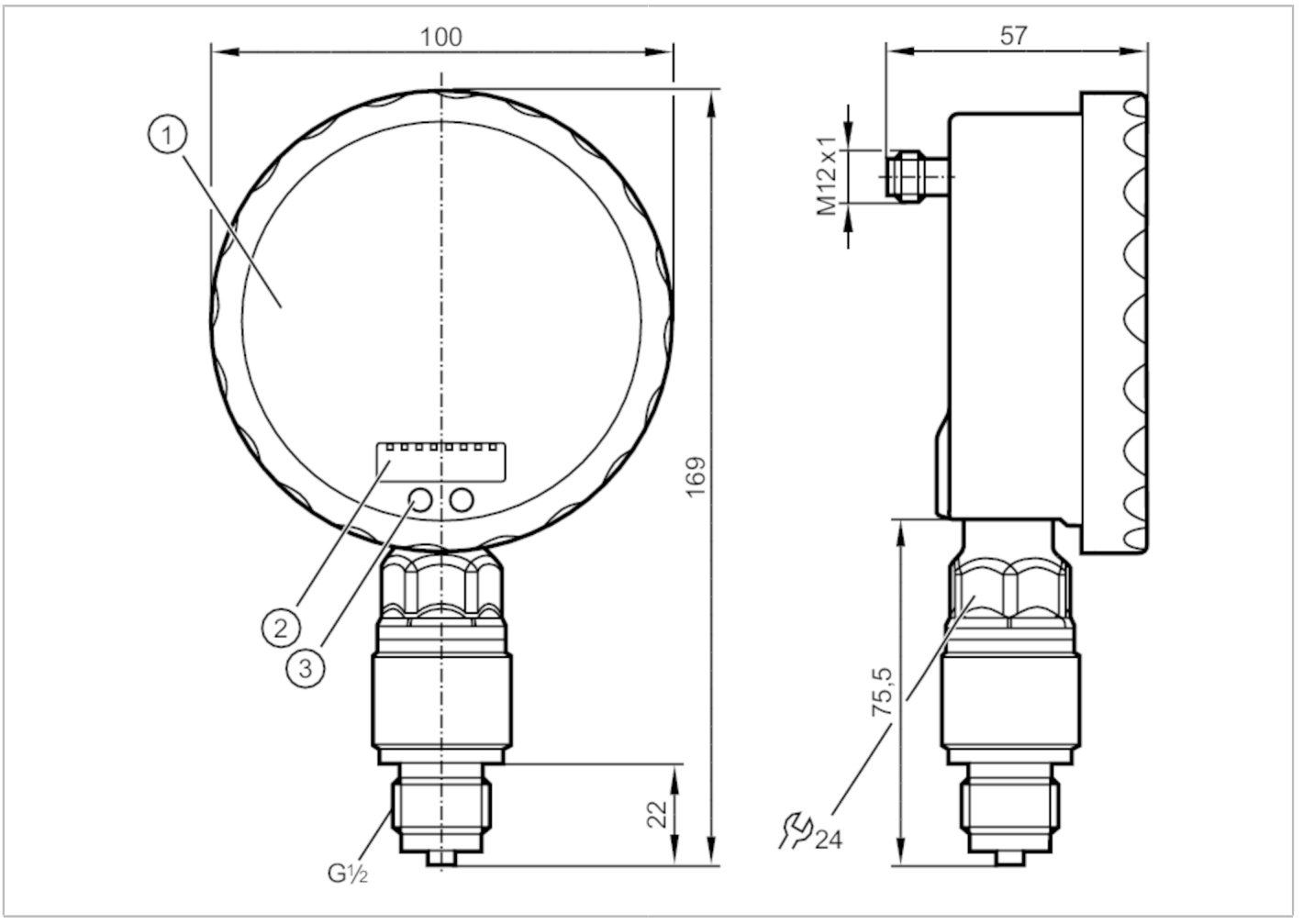
# PG2450

## Датчик давления с аналоговым дисплеем

PG-400-REB12-MFRKG/US/ /P




| | | | |
|---|---|---|---|
| **Приложение** | | | |
| Среда | | Жидкие или газообразные среды | |
| Условно подходит для | | использование в газообразной среде при давлении > 25 бар только по запросу | |
| Температура измеряемой среды | [°C] | -25...80 | |
| Предел прочности по давлению | | 800 bar | 11600 psi |
| Мин. разрывное давление | | 1200 bar | 17400 psi |
| Тип давления | | относительное давление | |
| **Электронные данные** | | | |
| Рабочее напряжение | [V] | 18...32 DC | |
| Потребление тока | [mA] | < 70; (24 V) | |
| Мин. сопротивление изоляции | [MΩ] | 100; (500 V DC) | |
| Класс защиты | | III | |
| Защита от переполюсовки | | да | |
| Время задержки включения питания | [s] | 6 | |
| Встроенный "Watchdog" | | да | |

# PG2450

## Датчик давления с аналоговым дисплеем

PG-400-REB12-MFRKG/US/ /P

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Выходы** | | | |
| Общее количество выходов | | 2 | |
| Выходной сигнал | | коммутационный сигнал; аналоговый сигнал; (конфигурируемый) | |
| Количество цифровых выходов | | 1 | |
| Функция выходного сигнала | | нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый) | |
| Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC | [V] | 2 | |
| Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC | [mA] | 250 | |
| Частота переключения DC | [Hz] | 75 | |
| Количество аналоговых выходов | | 1 | |
| Аналоговый выход по току | [mA] | 4...20, обратимый; (масштабируемый) | |
| Наиб.нагрузка | [Ω] | (Ub - 10 V) / 20 mA | |
| Электрическое исполнение | | PNP/NPN | |
| Защита от короткого замыкания | | да | |
| Тип защиты от короткого замыкания | | тактовый | |
| Защита от перегрузок по току | | да | |
| **Диапазон измерения/настройки** | | | |
| Диапазон измерения | | 0...400 bar | 0...5800 psi |
| Точка срабатывания SP | | 2...600 bar | 30...8700 psi |
| Точка сброса rP | | 0...598 bar | 0...8670 psi |
| Аналоговая пусковая точка | | 0...500 bar | 0...7250 psi |
| Аналоговая конечная точка | | 100...600 bar | 1450...8700 psi |
| с шагом в | | 1 bar | 10 psi |
| **Точность/ погрешность** | | | |
| Погрешность точки переключения | [% диапазона] | < ± 0,6; (Turn down 1:1) | |
| Повторяемость | [% диапазона] | < ± 0,1; (при изменениях температуры < 10 K; Turn down 1:1) | |
| Отклонение от характеристики | [% диапазона] | < ± 0,35 (BFSL) / < ± 0,6 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = прямая линия наилучшего соответствия) | |
| Отклонение гистерезиса | [% диапазона] | < ± 0,5; (Turn down 1:1) | |
| долговременная стабильность | [% диапазона] | < ± 0,1; (Turn down 1:1; за 6 месяцев) | |
| Температурный коэффициент нулевой точки | [% от диапазона измерения / 10 K] | < ± 0,3; (0...70 °C) | |
| Температурный коэффициент диапазона | [% от диапазона измерения / 10 K] | < ± 0,3; (0...70 °C) | |

# PG2450

## Датчик давления с аналоговым дисплеем

PG-400-REB12-MFRKG/US/ /P

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Время реакции** | | | |
| Время отклика | [ms] | < 9 | |
| Демпфирование коммутационного выхода dAP | [s] | 0.01...30 | |
| Демпфирование аналогового выхода dAA | [s] | 0.01...30 | |
| Время нарастания переходной характеристики аналогового выхода | [ms] | 28 | |
| **Условия эксплуатации** | | | |
| Температура окружающей среды | [°C] | -20...80 | |
| Температура хранения | [°C] | -40...100 | |
| Степень защиты | | IP 67; IP 69K | |
| **Испытания / одобрения** | | | |
| ЭМС | | EN 61000-4-2 ESD | 4 kV CD / 8 kV AD |
| | | EN 61000-4-3 ВЧ излучение | 10 V/m |
| | | EN 61000-4-4 Burst | 2 kV |
| | | EN 61000-4-5 Surge | 0,5/1 kV |
| | | EN 61000-4-6 ВЧ проводимость | 10 V |
| Ударопрочность | | DIN IEC 68-2-27 | 50 г (11 ms) |
| Вибропрочность | | DIN IEC 68-2-6 | 20 г (10...2000 Hz) |
| MTTF | [годы] | 100 | |
| **Механические данные** | | | |
| Вес | [g] | 615 | |
| материал | | нерж. сталь (1.4404 / 316L); PA (полиамид); FKM; PTFE (тефлон); стекло: ламинированное безопасное стекло 4 mm | |
| Материалы корпуса в контакте с изм. средой | | Al2O3 (керамика); FKM; нерж. сталь (1.4404 / 316L) | |
| Мин. кол-во циклов давления | | 100 миллионов | |
| Подключение к процессу | | резьбовое соединение G 1/2 внешняя резьба | |
| **Дисплеи / Элементы управления** | | | |
| Дисплей | | Дисплей | 2 x светодиод, зелёный |
| | | Состояние выхода | светодиод, жёлтый |
| | | Точки переключения | Светодиодное кольцо |
| | | Функции дисплея | буквенно-цифровой дисплей, 4-значный |
| | | Измеренные значения | Аналоговый дисплей, 0...350° поворотный, при отключении прибора стрелка становится невидимой |
| | | Измеренные значения | буквенно-цифровой дисплей, 4-значный |
| With scale | | да | |
| Расширенный диапазон изображения (макс.) | | 600 bar | 8700 psi |
| **Примечания** | | | |
| Примечания | | точность точки переключения в расширенном диапазоне показаний: 1,5 % от диапазона | |
| Упаковочная величина | | 1 шт. | |

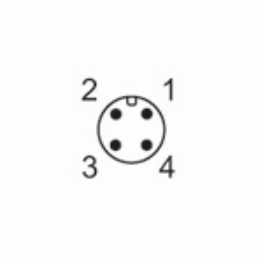
# PG2450

## Датчик давления с аналоговым дисплеем

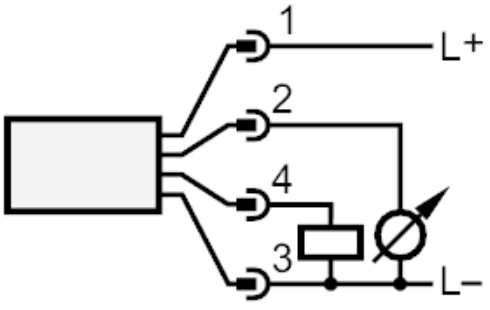
PG-400-REB12-MFRKG/US/ /P

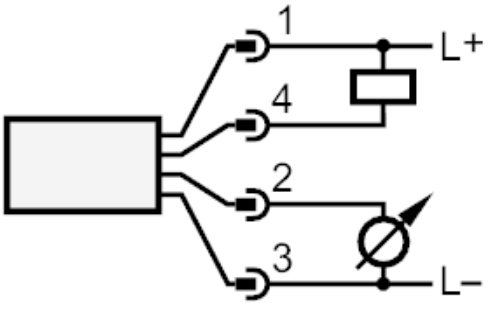
### электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Contacts: позолоченый




### Соединение




| | |
|---|---|
| OUT1 | Коммутационный выход |
| OUT2 | Аналоговый выход |