МАНОМЕТР
СО ВСТРОЕННЫМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ

МОДЕЛЬ: BSPGTX (Корпус без гидрозаполнения)
LF BSPGTX (Корпус с гидрозаполнением)
SF BSPGTX (Корпус с монолитной перегородкой без гидрозаполнения)
LS BSPGTX (Корпус с монолитной перегородкой с гидрозаполнением)

ОСОБЕННОСТИ

- Конструкция манометра соответствует стандарту EN-837
- Локальная индикация и передача сигнала в диспетчерскую
- Передача значений переменных процесса с помощью сигнала 4 - 20 мА
- Наглядный аналоговый индикатор. Внешнее электропитание не требуется.
- Работает по принципу "Plug and play" без необходимости конфигурирования
- Передача сигнала по стандарту NAMUR
- Диапазоны измерения от -1 - 0, 0 - 1 до 0 - 1000 кг/см2 (изб.) / бар (изб.)
- Номинальный диаметр 100 или 150 мм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Соответствие стандарту	EN-837
Циферблат	100 мм / 150 мм, алюминий, белый фон, черные символы
Корпус	Нерж. сталь 304 / нерж. сталь 316 с кольцом байонетного типа
Степень пылевлагозащиты	IP-66 (IS:13947 часть I / МЭК:60529)
Смотровое стекло	Безопасное стекло (ударопрочное / закаленное стекло)
Трубка Бурдона	Нерж. сталь 316, нерж. сталь 316 Ti, нерж. сталь 316L, Монель
Грани под ключ	22 мм, квадратного сечения, нерж. сталь 316, нерж. сталь 316 Ti, нерж. сталь 316L, Монель
Механизм	Нерж. сталь 304 / нерж. сталь 316
Диапазон измерения	В соответствии со стандартом EN 837 (см. таблицу), минимальная шкала 1 кг/см2, максимальная шкала 1000 кг/см2
Технологическое присоединение	Стандартно 1/2" NPT (наружная резьба) (другие опционально)
Погрешность	Стандартно ±1% от полной шкалы (по запросу 0,5% от полной шкалы)
Перегрузочная способность	В соответствии со стандартом EN 837
Подстройка нуля	Измерительная стрелка с микрометрическим винтом
Выдуваемое устройство защиты	Сверху
Температура	Окружающая среда: от -40°C до 60°C, измеряемая среда: 200°C
Влияние температуры	Не более ±0,4% от полной шкалы/10°C при отклонении температуры от нормальной, равной 20°C (по стандарту EN-837)
Опции	Безопасная конструкция с монолитной перегородкой Сертификат NACE Встроенный дроссель Корпус с гидрозаполнением (глицерин / силиконовое масло) – только в сборе со штекером Мембранные разделители (см. каталог мембранных разделителей)

МАНОМЕТР СО ВСТРОЕННЫМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Модель BSPGTX может использоваться всегда, когда одновременно требуется локальная индикация значений давления и передача сигнала на центральный контроллер или в диспетчерскую. Прибор представляет собой комбинацию механической измерительной системы и высокоточной электронной обработки сигнала. Значение рабочего давления может надежно считываться, даже при отсутствии или перебоях в электропитании.

Модель BSPGTX представляет собой высококачественный манометр из нержавеющей стали с номинальным диаметром 100 или 150 мм, который производится в соответствии с требованиями стандарта EN 837-1. Измерительная система с трубкой Бурдона обеспечивает поворот стрелки, пропорциональный приложенному давлению. Электронный датчик угла поворота определяет положение вала стрелки и имеет бесконтактную конструкцию, не подверженную износу и трению. Далее формируется электрический выходной сигнал 4 - 20 мА, пропорциональный величине давления.

Модель BSPGTX, встроенная в высококачественный механический манометр, сочетает в себе преимущества передачи электрического сигнала с локальной индикацией. Диапазон измерения (электрический выходной сигнал) устанавливается автоматически в соответствии с механическим индикатором, т.е. диапазон полной шкалы соответствует сигналу 4 - 20 мА. Имеется возможность установки электрического нуля вручную.

ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЯ

Тип давления	бар, кг/см²	Цена деления
Вакуум	от -1 до 0	0,02
	от -760 до 0 мм рт. ст.	20
Мановакуумметрическое	от 0 до 0,6	0,05
	от -1 до 1,5	0,05
	от -1 до 3	0,10
	от -1 до 5	0,10
	от -1 до 9	0,20
	от -1 до 15	0,50
	от -1 до 24	0,50
	от -1 до 39	1,0
Избыточное (С-образная трубка Бурдона)	от 0 до 0,6	0,01
	от 0 до 1	0,02
	от 0 до 1,6	0,05
	от 0 до 2,5	0,05
	от 0 до 4	0,10
	от 0 до 6	0,10
	от 0 до 10	0,20
	от 0 до 16	0,50
	от 0 до 25	0,50
	от 0 до 40	1,0
	от 0 до 60	1,0
Избыточное (трубка Бурдона спирального типа)	от 0 до 100	2,0
	от 0 до 160	5,0
	от 0 до 250	5,0
	от 0 до 400	10,0
	от 0 до 600	10,0
	от 0 до 800	20,0
	от 0 до 1000	20,0

Указанные здесь характеристики / значения являются стандартными для большинства промышленных применений. Другие, не указанные здесь характеристики, предоставляются по запросу. Для температур свыше 100°C рекомендуется использовать подходящий охлаждающий элемент (сифон, охладитель, импульсную трубку, мембранный разделитель и т.д.)

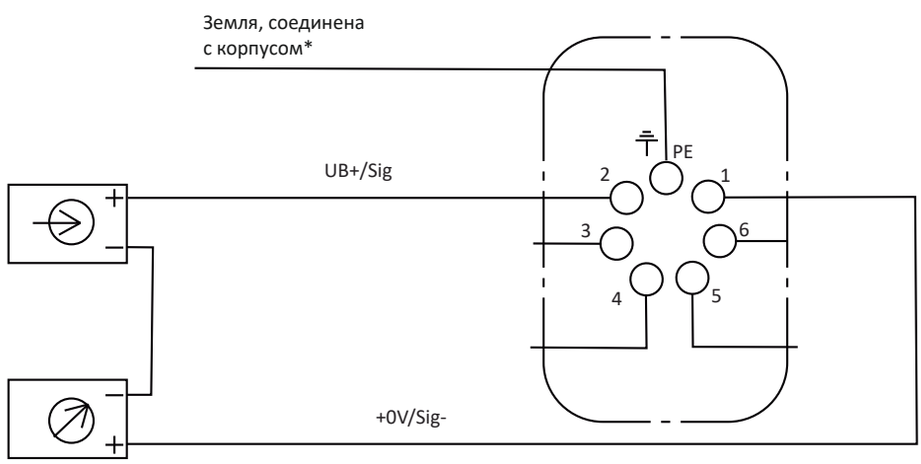
МАНОМЕТР СО ВСТРОЕННЫМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания UB	от 12 до 24	В пост. тока
Влияние напряжения питания	≤ 0,1	% от полной шкалы/10 В
Допустимый уровень пульсаций	≤ 10	% от напряжения питания
Выходной сигнал	4 - 20 мА, 2-проводная схема соединений	
Допустимая нагрузка RA	RA ≤ (UB - 12 В)/0,02 А, где RA в Омах, UB в вольтах, но не более 600 Вт	
Влияние нагрузки	≤ 0,1	% от полной шкалы
Точка электрического нуля	Устанавливается перемычкой между клеммами 5 и 6	
Долговременная стабильность электронного блока	<0,5	% от полной шкалы/год
Электрический выходной сигнал	≤ 1 % от шкалы	% от шкалы
Нелинейность	≤ 1 % (калибровка предельного значения)	В пост. тока
Напряжение питания	от 12 до 24	мА
Ток короткого замыкания	100	мВт
Мощность	1000	
Электрическое соединение	Штекер типа L, поворотный на 180°, макс. сечение проводников 1,5 мм2, защитная муфта, кабельный ввод M20 x 1,5, наружный диаметр кабеля 7 - 13 мм, включая защитную муфту	
Степень пылевлагозащиты проводки	IP-66 по стандарту МЭК-60529	

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ

Клеммы 3, 4, 5 и 6: Только для служебного пользования



* Данное технологическое присоединение не должно использоваться в качестве системы выравнивания потенциалов. Прибор следует подключать к системе выравнивания потенциалов через технологическое присоединение.