

# MBS 3000

Контрольно-измерительные  
приборы и автоматика

## Общие сведения



**Датчик давления MBS 3000** предназначен для измерения давления жидкостей и газов в промышленности. Используется с E-насосами, СУЕ, шкафами управления Control MPC для регулирования производительности в зависимости от давления, напр. в системах повышения давления.

### Основные характеристики:

- диапазон измерений от 0 – 2,5 до 0 – 25 бар,
- выходной сигнал 4–20мА,
- допустимая температура среды –40 ... 80° С,
- лазерная калибровка,
- класс защиты корпуса IP65.

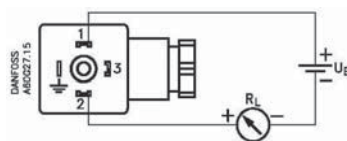
### Метрологические и механические характеристики

Рабочая среда	Воздух, газы, жидкости (в т.ч. масла)	
Диапазоны измерений, бар	0 – 2,5.....0 – 25	
Диапазон допустимых температур рабочей среды, °С	от – 40 до 80	
Диапазон компенсированных температур, °С	от 0 до 80	
Предел допускаемой основной приведенной погрешности	$\leq \pm 0,5 - 1\%$ диапазона измерений	
Дополнительная погрешность на изменение температуры окружающей среды	$\pm 0,2\%$ диапазона измерений/10 °С	
Время реакций, мс	< 4	
Предельное давление перегрузки (статическое)	6-кратный диапазон измерений	
Давление разрыва чувствительного элемента	> 6-кратный диапазон измерений	
Технологическое соединение	внешняя резьба G 1/2" A	
Материал частей контактирующий со средой	нержавеющая сталь AISI 316L	
Корпус	нержавеющая сталь AISI 316L, класс защиты IP 65	
Виброустойчивость	синусоидальное воздействие	5 – 25 Гц амплитудой 15,9 мм-pp, 25–2000 Гц с ускорением 20g
	случайное воздействие	5 – 1000 Гц с ускорением 7,5 g
Устойчивость к ударам	удар 500 г в течении 1 мс to IEC 60068–2–27	
Вес, кг	0,2–0,3	

## Электрические характеристики

Выходной сигнал	4–20 мА
Защита от неправильного включения полярности	есть
Напряжение питания $U_{пит.}$ , В	9–32
Предельный ток, мА	28
Влияние изменения $U_{пит.}$ на точность измерений/10 В	$\leq \pm 0,05\%$
Сопrotивление нагрузки, Ом	$R_L < (U_{пит.} - 9)/0,02$
Электрическое соединение	штекер DIN 43650

## Схема подключения



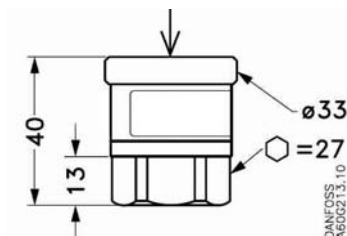
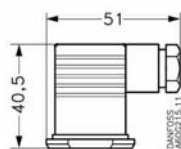
- ① питание +
  - ② питание –
  - ③ Не используется
- 1 Соединение на корпус датчика

## Модельный ряд

Тип продукта	Диапазон	№ продукта
Датчик давления	0 – 2,5 бар	96478188
MBS 3000 с выходным сигналом 4–20 мА, без кабеля,	0 – 4 бар	91072075
присоединение G 1/2".	0 – 6 бар	91072076
	0 – 10 бар	91072077
	0 – 16 бар	91072078
	0 – 25 бар	91072079

## Габаритные размеры

DIN 43650 (Pg9)



G 1/2" A AB08

