

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

**Архангельск** +7 (8182) 45-71-35  
**Астрахань** +7 (8512) 99-46-80  
**Астана** +7 (7172) 69-68-15  
**Барнаул** +7 (3852) 37-96-76  
**Белгород** +7 (4722) 20-58-80  
**Брянск** +7 (4832) 32-17-25  
**Владивосток** +7 (4232) 49-26-85  
**Владимир** +7 (4922) 49-51-33  
**Волгоград** +7 (8442) 45-94-42  
**Воронеж** +7 (4732) 12-26-70  
**Екатеринбург** +7 (343) 302-14-75  
**Иваново** +7 (4932) 70-02-95  
**Иркутск** +7 (3952) 56-24-09  
**Иошкар-Ола** +7 (8362) 38-66-61  
**Ижевск** +7 (3412) 20-90-75  
**Казань** +7 (843) 207-19-05

**Курск** +7 (4712) 23-80-45  
**Липецк** +7 (4742) 20-01-75  
**Магнитогорск** +7 (3519) 51-02-81  
**Москва** +7 (499) 404-24-72  
**Мурманск** +7 (8152) 65-52-70  
**Набережные Челны** +7 (8552) 91-01-32  
**Нижний Новгород** +7 (831) 200-34-65  
**Нижевартонск** +7 (3466) 48-22-23  
**Нижекамск** +7 (8555) 24-47-85  
**Новосибирск** +7 (383) 235-95-48  
**Калуга** +7 (4842) 33-35-03  
**Калининград** +7 (4012) 72-21-36  
**Кемерово** +7 (3842) 21-56-70  
**Киров** +7 (8332) 20-58-70  
**Краснодар** +7 (861) 238-86-59  
**Новороссийск** +7 (8617) 30-82-64

**Омск** +7 (381) 299-16-70  
**Орел** +7 (4862) 22-23-86  
**Оренбург** +7 (3532) 48-64-35  
**Пенза** +7 (8412) 23-52-98  
**Пермь** +7 (342) 233-81-65  
**Первоуральск** +7 (3439) 26-01-18  
**Ростов-на-Дону** +7 (863) 309-14-65  
**Рязань** +7 (4912) 77-61-95  
**Самара** +7 (846) 219-28-25  
**Санкт-Петербург** +7 (812) 660-57-09  
**Саратов** +7 (845) 239-86-35  
**Саранск** +7 (8342) 22-95-16  
**Сочи** +7 (862) 279-22-65  
**Ставрополь** +7 (8652) 57-76-63  
**Сургут** +7 (3462) 77-96-35  
**Смоленск** +7 (4812) 51-55-32

**Сызрань** +7 (8464) 33-50-64  
**Сыктывкар** +7 (8212) 28-83-02  
**Тверь** +7 (4822) 39-50-56  
**Томск** +7 (3822) 48-95-05  
**Тула** +7 (4872) 44-05-30  
**Тюмень** +7 (3452) 56-94-75  
**Ульяновск** +7 (8422) 42-51-95  
**Уфа** +7 (347) 258-82-65  
**Хабаровск** +7 (421) 292-95-69  
**Челябинск** +7 (351) 277-89-65  
**Чебоксары** +7 (8352) 28-50-89  
**Череповец** +7 (8202) 49-07-18  
**Ярославль** +7 (4852) 67-02-35

сайт: [logika.pro-solution.ru](http://logika.pro-solution.ru) | эл. почта: [lgk@pro-solution.ru](mailto:lgk@pro-solution.ru)

телефон: **8-800-511-8870**

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

# **MBS 3000 преобр давл. (16 bar) 4-20мА G1/2 (060G1413) БЕЗ ГП**



## **Метрологические и механические характеристики**

|                                                             |                                       |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Рабочая среда</b>                                        | Воздух, газы, жидкости (в т.ч. масла) |
| <b>Тип измеряемого давления</b>                             | абсолютное/относительное              |
| <b>Диапазоны измерений, бар</b>                             | 0 – 1 .... 0 - 600                    |
| <b>Диапазон допустимых температур<br/>рабочей среды, °C</b> | от -40 до 80                          |
| <b>Диапазон компенсированных<br/>температур, °C</b>         | от 0 до 80                            |

|                                                                                |                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Предел допускаемой основной приведенной погрешности</b>                     | $\leq 0,5 - 1 \%$ диапазона измерений                                                                          |
| <b>Дополнительная погрешность на изменение температуры окружающего воздуха</b> | $\pm 0,2 \%$ диапазона измерений/ $10^{\circ}\text{C}$                                                         |
| <b>Время реакции, мс</b>                                                       | $< 4$                                                                                                          |
| <b>Предельное давление перегрузки (статическое)</b>                            | 6-кратный диапазон измерений, но не более 1500 бар                                                             |
| <b>Давление разрыва чувствительного элемента</b>                               | $> 6$ -кратный диапазон измерений, но не более 2000 бар                                                        |
| <b>Технологическое соединение</b>                                              | внешняя резьба G1/4" A DIN 3852 стандартно                                                                     |
| <b>Материал частей контактирующий со средой</b>                                | нержавеющая сталь AISI 316L                                                                                    |
| <b>Корпус</b>                                                                  | нержавеющая сталь AISI 316L, класс защиты IP 65 или IP 67 (в зависимости от типа электрического присоединения) |

#### **Виброустойчивость**

**случайное воздействие**

**Устойчивость к ударам**

**Масса, кг**

#### **синусоидальное воздействие**

5 – 1000 Гц с ускорением 7,5g

удар 500 g в течении 1мс to IEC 60068-2-27

0,2 – 0,3

5-25 Гц амплитудой 15,9 mm-pp, 25-2000 Гц с ускорением 20g

## Электрические характеристики

|                                                |                                        |                           |                           |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Выходной сигнал                                | 4 – 20 мА (стандартно)                 | 0-5 В, 1-5 В, 1-6 В       | 0-10 В, 1-10 В            |
| Защита от неправильного включения полярности   | есть                                   |                           |                           |
| Напряжение питания $U_{\text{пит}}$ , В        | 9 - 32                                 | 9 - 30                    | 15 - 30                   |
| Номинальный ток, мА                            | -                                      | $\leq 5$                  | $\leq 8$                  |
| Предельный ток, мА                             | 28                                     | -                         | -                         |
| Влияние изменения $U_{\text{пит}}$ на точность | $\leq 0,05\%$ диапазона измерений/10 В |                           |                           |
| Выходное сопротивление                         | -                                      | $\leq 25 \text{ Ом}$      | $\leq 25 \text{ Ом}$      |
| Сопротивление нагрузки, Ом                     | $R_L \leq (U_{\text{пит}} - 9)/0,02$   | $R_L \geq 10 \text{ кОм}$ | $R_L \geq 15 \text{ кОм}$ |
| Электрическое соединение                       | стандартно штекер DIN 43650            |                           |                           |

## Обозначение при заказе

MBS 3000 X X - X X X X - X X X X X

Стандартный  
С демпфером

|    |
|----|
| 00 |
| 50 |

Диапазон измерений

|             |    |
|-------------|----|
| 0 – 1 бар   | 10 |
| 0 – 1,6 бар | 12 |
| 0 – 2,5 бар | 14 |
| 0 – 4 бар   | 16 |
| 0 – 6 бар   | 18 |
| 0 – 10 бар  | 20 |
| 0 – 16 бар  | 22 |
| 0 – 25 бар  | 24 |
| 0 – 40 бар  | 26 |
| 0 – 60 бар  | 28 |
| 0 – 100 бар | 30 |
| 0 – 160 бар | 32 |
| 0 – 250 бар | 34 |
| 0 – 400 бар | 36 |
| 0 – 600 бар | 38 |

Тип давления

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Избыточное (относительное) | 1 |
| Абсолютное                 | 2 |

Выходной сигнал

|      |                                                                      |
|------|----------------------------------------------------------------------|
| AB04 | G ¼ A (EN 837) (только для MBS 3000)                                 |
| AB06 | G 3/8 A (EN 837) (только для MBS 3000)                               |
| AB08 | G ½ A (EN 837)                                                       |
| AC04 | ¼ – 18 NPT                                                           |
| AC08 | ½ – 14 NPT (только для MBS 3000)                                     |
| GB04 | DIN 3852-E-G ¼, прокладка DIN 3869-14 NBR                            |
| FA09 | DIN 3852-E-M14 × 1.5, прокладка DIN3869-14-NBR (только для MBS 3050) |

Электрическое подключение

|   |                                                                           |
|---|---------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Разъем с резьбой 9 (EN 175301-803-A)                                      |
| 2 | Разъем AMP Econoseal, серия J, вилка, розетка как исключение              |
| 3 | Экранированный кабель, 2 м                                                |
| 5 | Разъем EN 60947-5-2, M12 × 1, 4-контактный, вилка, розетка как исключение |
| 8 | Разъем AMP Superseal, серия 1.5, вилка, розетка как исключение            |

Выходной сигнал

|   |           |
|---|-----------|
| 1 | 4 – 20 мА |
| 2 | 0 – 5 В   |
| 3 | 1 – 5 В   |
| 4 | 1 – 6 В   |
| 5 | 0 – 10 В  |
| 7 | 1 – 10 В  |

Предпочтительные варианты

## **Монтаж**

Для возможности демонтажа преобразователя MBS 3000 без остановки системы рекомендуется устанавливать перед ним изолирующий клапан Danfoss MBV 2000 или шаровой кран. При необходимости обеспечения измерений давления сред с высокой температурой (выше допустимого предела) требуется использовать конденсационную петлю.

## **Меры безопасности**

Не допускается демонтаж преобразователя при наличии давления в системе. Преобразователи давления MBS 3000 должны использоваться строго по назначению в соответствии с указанием в технической документации. К обслуживанию преобразователя допускается персонал, изучивший их устройство и правила техники безопасности.

## **Характеристики**

Бренд: ЛОГИКА

Артикул: 000000460

Бренд: Danfoss