

## ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ ТИПА MBS 3000



### **ПАСПОРТ**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ  
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ  
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

## Содержание:

Сведения об изделии.....	3
Основные характеристики.....	3
Технические характеристики.....	4
Оформление заказа.....	5
Габаритные размеры.....	5
Гарантийные обязательства.....	6
Транспортировка и хранение.....	6
Сертификация.....	6
Утилизация.....	6

## Сведения об изделии

Наименование - преобразователь давления

Тип- MBS 3000

Производитель - "Danfoss A/S", Дания

Продавец – ЗАО « Данфосс», Почтовый адрес: 127018, Москва, ул. Полковая, 13

## Основные характеристики



### Преобразователь давления MBS 3000

- Предназначен для использования в промышленности
- Корпус датчика изготовлен из кислотостойкой нержавеющей стали (AISI 316L).
- Защищен в соответствии с нормами EU EMC.
- Прошел лазерную калибровку, имеет температурную компенсацию.
- Выходной сигнал 4–20 мА, 0–5 В, 1–5 В, 1–6 В, 0–10 В  
Диапазон измерения: 0-1...0- 600 бар (абсолютное или относительное давление).
- Области применения
  - Насосы
  - Компрессоры
  - Пневматика
  - Системы водоснабжения

Компактные преобразователи давления MBS 3000 предназначены для общепромышленного применения и могут работать в самых условиях, обеспечивая при этом надежные и точные измерения.

Широкая производственная гамма преобразователей этого типа охватывает самые разные типы соединений импульсных линий, электрических соединений и выходных сигналов.

Существуют варианты для измерения как относительного так и абсолютного давления.

Отличительными чертами этих преобразователей является высокая виброустойчивость, надежная конструкция и отличная помехозащищенность. Преобразователи этого типа отвечают самым строгим требованиям промышленности.

**Технические характеристики**

Измеряемая Среда	Жидкости, газы	
Рабочий диапазон температур	От -40°C до 85°C	
Диапазон температур при транспортировке	От -50°C до 85°C	
Диапазон компенсированных температур	От 0°C до 85°C	
Материал, контактирующий со средой	Кислотостойкая нержав. сталь AISI 316L (DIN17440-1.4404)	
Класс защиты корпуса	IP65 / IP67 / IP69K	
Точность измерения	±0,5% диапазона измерений (тип.), ±1,0% FS (макс.)	
Давление перегрузки	6 кратный верхний предел измерений ( в зависимости от диапазона измерений), max. – 1500 бар	
Давление разрыва	2000 бар	
Электрическое соединение	Штепсельный разъем DIN 43650 (Pg9), экранированный кабель ( 2 м.), разъем AMP 173065 (Econoseal), IEC 947-5-2 (M12x1), ISO 15170-A1-3.2-Sn, AMP Superseal	
Выходной сигнал	4 –20 мА, 0 – 5 В, 1 – 5 В, 1 – 6 В, 0 – 10 В	
Время реакции	<4 мс	
Напряжение питания	4 –20 мА	9 – 32 В
	0 – 5 В, 1 – 5 В, 1 – 6 В	9 – 30 В
	0 – 10 В	15 – 30 В
Влияние напряжение питания	≤0.05% FS/10V	
Ограничение по току	28 мА для выходного сигнала 4 –20 мА	
Нагрузка RL	4 –20 мА	$R_L \leq (U-9V)/0,02A$ , Ом
	0 – 5 В, 1 – 5 В, 1 – 6 В	$R_L \geq 10$ кОм
	0 – 10 В	$R_L \geq 15$ кОм
Технологическое соединение	G 1/4 "A DIN 3852 (по требованию: G 3/8 A, G 1/2 A DIN 3852-E-G 1/4 ", 1/4 -18 NPT, 1/2 -14 NPT)	
Вес	0,2 – 0,3 кг	

**Электрическое соединение (для DIN 43650):**

DIN 43650 (Pg9)	AMP Superseal	IEC 947-5-2 (M12x1)	ISO 15170-A1-3.2-Sn	AMP Superseal	экранированный кабель ( 2 м.)
<b>Рабочая температура окружающей среды</b>					
От -40°C до 85°C	От -40°C до 85°C	От -25°C до 85°C	От -40°C до 85°C	От -40°C до 85°C	От -30°C до 85°C
<b>Класс защиты корпуса</b>					
IP65	IP67	IP67	IP67 / IP69K	IP67	IP67
<b>Электрическое соединение для выходного сигнала 4 – 20 мА</b>					
1 «+» питание	1 «+» питание	1 «+» питание	1 «+» питание	1 «+» питание	корич. «+» питание
2 «-» питание	2 «-» питание	2 не исп-ся	2 «-» питание	2 «-» питание	черн. «-» питание
3 не исп-ся	3 не исп-ся	3 не исп-ся	3 вентиляция	3 не исп-ся	красн. не исп-ся
⊕ на корпус		4 «-» питание	4 не исп-ся		оранж не исп-ся экран не на корпус
<b>Электрическое соединение для выходного сигнала по напряжению</b>					
1 «+» питание	1 «+» питание	1 «+» питание	1 «+» питание	1 «+» питание	корич. выход
2 «-» питание	2 «-» питание	2 не исп-ся	2 выход	2 «-» питание	черн. «-» питание
3 выход	3 выход	3 выход	3 вентиляция	3 выход	красн. «+» питание
⊕ на корпус		4 «-» питание	4 «-» питание		оранж не исп-ся экран не на корпус

**Оформление заказа**

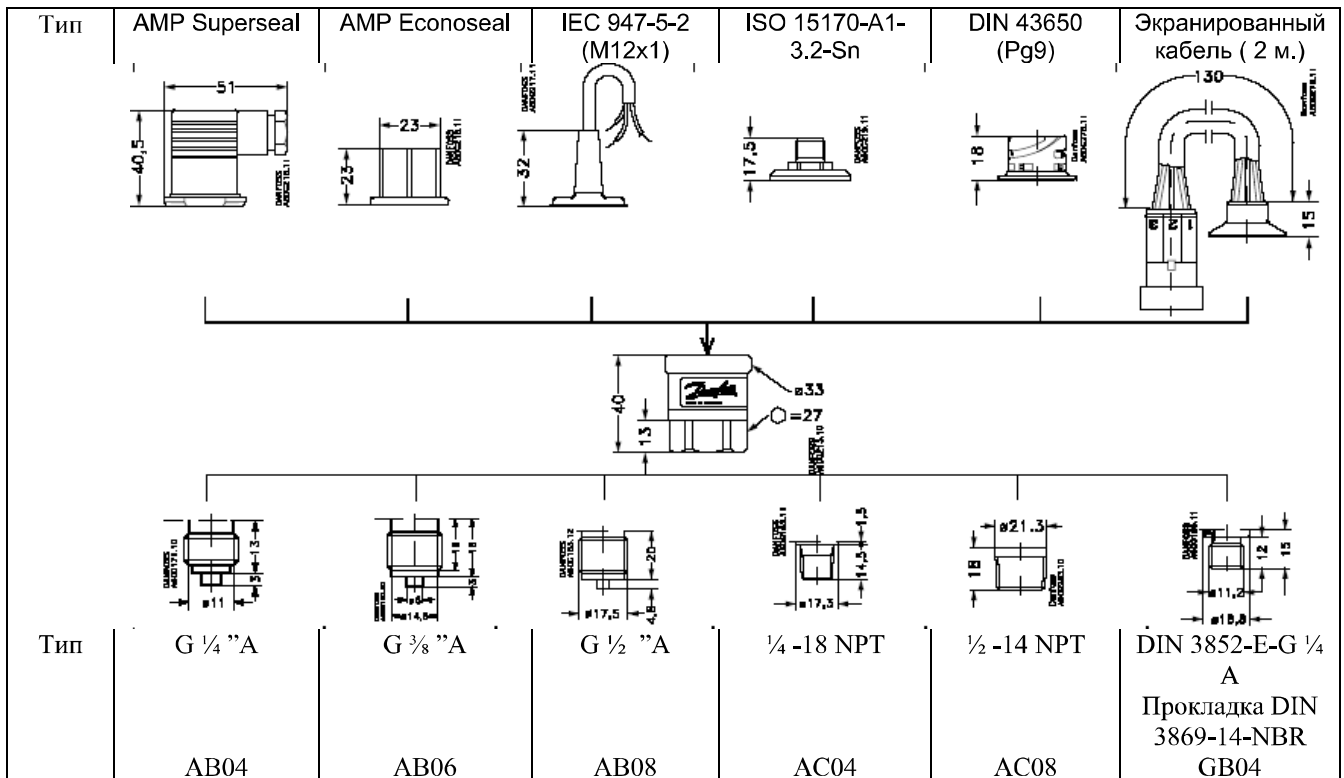
**Коды для заказа стандартных преобразователей\***

Электрическое соединение	DIN 43650 (Pg9)
Выходной сигнал	4 – 20 мА
Присоединение импульсных линий	G ¼”A
Напряжение питания	9 – 32 В

Присоединение давления	Диапазон измерений, бар	Тип	Код для заказа
G ¼ A	0 – 1	MBS 3000 1011 – 1AB04	060G1113
	0 – 1.6	MBS 3000 1211 – 1AB04	060G1429
	0 – 2.5	MBS 3000 1411 – 1AB04	060G1122
	0 – 4	MBS 3000 1611 – 1AB04	060G1123
	0 – 6	MBS 3000 1811 – 1AB04	060G1124
	0 – 10	MBS 3000 2011 – 1AB04	060G1125
	0 – 16	MBS 3000 2211 – 1AB04	060G1133
	0 – 25	MBS 3000 2411 – 1AB04	060G1430
	0 – 40	MBS 3000 2611 – 1AB04	060G1105
	0 – 60	MBS 3000 2811 – 1AB04	060G1106
	0 – 100	MBS 3000 3011 – 1AB04	060G1107
	0 – 160	MBS 3000 3211 – 1AB04	060G1112
	0 – 250	MBS 3000 3411 – 1AB04	060G1111
	0 – 400	MBS 3000 3611 – 1AB04	060G1109
	0 – 600	MBS 3000 3811 – 1AB04	060G1110

\*информацию о возможности заказа других вариантов MBS 3000 вы можете узнать в ЗАО «Данфосс»

**Габаритные размеры**



## **Гарантийные обязательства**

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня продажи оборудования.

При преждевременном выходе оборудования из строя по вине изготовителя, изготовитель производит бесплатную замену.

## **Транспортировка и хранение**

Транспортировка и хранение изделия осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69, ГОСТ 23216-78, ГОСТ 51908-2002.

## **Сертификация**

Преобразователи давления типа MBS сертифицированы ГОССТАНДАРТОм России в системе сертификации ГОСТ Р. Имеется сертификат соответствия, сертификат об утверждении типа средств измерений а также санитарно-эпидемиологическое заключение ЦГСЭН.

## **Утилизация**

Утилизация изделия проводится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ №96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха", №2060-1 "Об охране окружающей природной среды", №89-ФЗ "Об отходах производства и потребления", №52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения", а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

---

Фирма Danfoss не несет ответственность за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного извещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки в этом материале являются собственностью соответствующих компаний. «Данфосс», логотип Danfoss являются торговыми марками компании ЗАО «Данфосс». Все права защищены.

---