

# **ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ ТИПА MBS 4201/ 4251/ 4701/ 4750**

## **ПАСПОРТ**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ  
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ  
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Продукция сертифицирована ГОССТАНДАРТОм России в системе сертификации ГОСТ Р и имеет санитарно-эпидемиологическое заключение ЦГСЭН

Содержание «Паспорта» соответствует  
Технической документации производителя

## Содержание:

Сведения об изделии.....	3
Габаритные размеры.....	3
Вспомогательные принадлежности.....	5
Гарантийные обязательства.....	5
Транспортировка и хранение.....	5
Сертификация.....	5
Утилизация.....	5

## Сведения об изделии

Наименование - преобразователь давления

Тип- MBS4201, MBS4251, MBS4701, MBS4750

Производитель - "Danfoss A/S", DK-6430, Nordborg, Дания

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

## Технические характеристики



### Преобразователи давления MBS 4201/ 4251/ 4701/ 4750

- Предназначены для использования внутри взрывоопасной зоны
- Класс 1/2G EEx ia IIC T4-T6 в соответствии с АTEX 100a
- Поставляются со встроенным демпфером (типы MBS 4251 и MBS 4751)
- Регулировка нуля и шкалы измерений (типы MBS 4701 и MBS 4751)
- Корпус датчика изготовлен из кислотостойкой нержавеющей стали (AISI 316L).
- Класс защиты IP65, IP67, IP69K
- Прошел лазерную калибровку, имеет температурную компенсацию.
- Диапазон измерения: 0-1...0 - 600 бар (абсолютное или относительное давление).

		Стандартное исполнение		С настройкой нуля и шкалы	
Тип		MBS 4201	MBS 4251	MBS 4701	MBS 4751
			С встроенным демпфером		С встроенным демпфером
		±1% FS	±1% FS	±0,5% FS	±0,5% FS
<b>Давление перегрузки</b>		Мин. 6 FS – Макс. 1500 бар			
<b>Давление разрыва</b>		Мин. 6 FS – Макс. 2000 бар			
<b>Настройка нуля</b>	Диапазон от 0-1 до 0-10 бар	-	-	-5....20% FS	
	Диапазон от 0-16 до 0-40 бар	-	-	-5....10% FS	
	Диапазон от 0-60 до 0-600 бар	-	-	-2,5....5% FS	
<b>Настройка шкалы от 0-1 до 0-600 бар</b>		-	-	-5....5% FS	

**Измеряемая среда:** Воздух, газы, жидкости

**Рабочая температура:** См. Табл. Электрические соединения

**Материал, контактирующий со средой:** AISI 316L (DIN17440-1.4404)

**Корпус:** См. Табл. Электрические соединения

**Срок службы :** > 10 млн. Циклов

**Напряжение питания:** 10 -28 В пост. тока с защитой по полярности

**Выходной сигнал:** 4- 20 мА

**Влияние напряжение питания:** ≤ 0.05% FS/10В

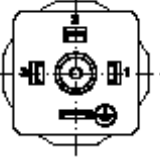
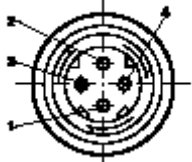
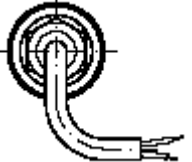

**Ограничение по току:** 30-35 мА

**Нагрузка R<sub>L</sub> :** R<sub>L</sub> ≤ (U-10В)/0,02А, Ом

**Технологическое соединение:** G1/2A DIN16288 ( по требованию G1/4A, DIN 3852, 1/4- 18NPT, 1/2- 14 NPT, M14x1.5-6g)

**Вес:** 0,2 – 0,3 кг

**Электрическое соединение:**

	DIN 43650, Pg 9 	DIN 72585-A1-3.2-Sn 	Cable versions 
Класс защиты	IP 65	IP67 / IP69K	IP67
Температура окр. среды Eex ia IIC T4 Eex ia IIC T5 Eex ia IIC T6 Температура измеряемой среды: Eex ia IIC T4 Eex ia IIC T5 Eex ia IIC T6	От -40°C до 100°C От -40°C до 75°C От -40°C до 50°C  От -40°C до 125°C От -40°C до 95°C От -40°C до 50°C	От -40°C до 100°C От -40°C до 75°C От -40°C до 50°C  От -40°C до 125°C От -40°C до 95°C От -40°C до 50°C	От -30°C до 80°C От -30°C до 75°C От -30°C до 50°C  От -40°C до 125°C От -40°C до 95°C От -40°C до 50°C
Электрическое соединение			
	1 Питание + 2 Питание - 3 Не используется  – на корпус датчика	1 Питание + 2 Питание - 3 Вентиляция 4 Не используется	Черн.1 Питание + Черн.2 Питание - Экран –не подсоед к корпусу датчика

### MBS 4701 для измерения относительного давления

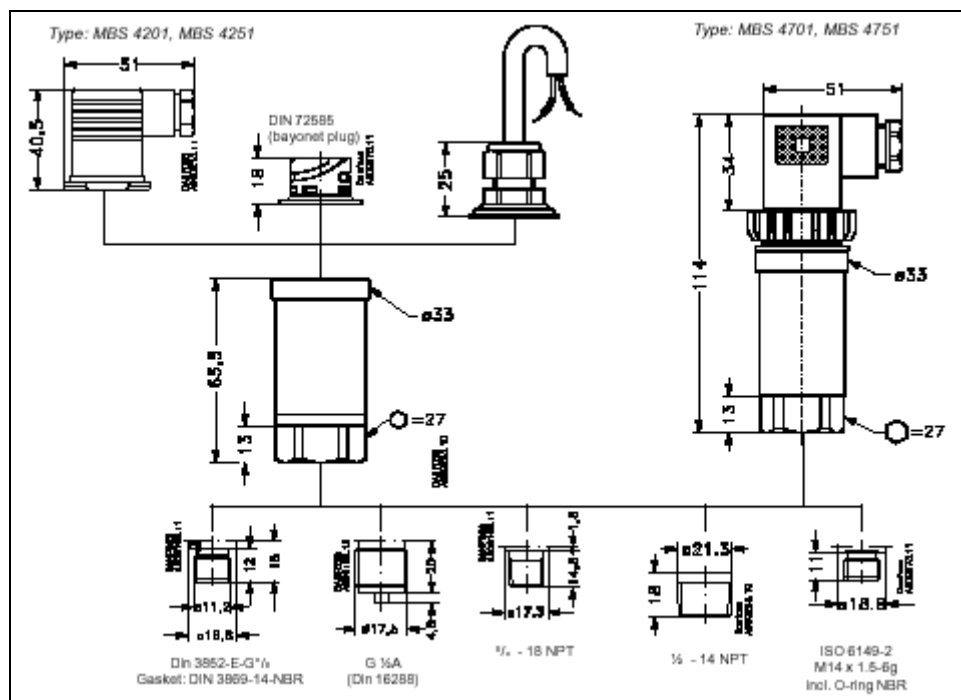
Присоединение давления	Диапазон измерений, бар	Тип	Код
G ½ A	0 – 1	MBS 4701 1011 – 1AB08	060G4303
	0 – 1.6	MBS 4701 1211 – 1AB08	060G4300
	0 – 2.5	MBS 4701 1411 – 1AB08	060G4304
	0 – 4	MBS 4701 1611 – 1AB08	060G4305
	0 – 6	MBS 4701 1811 – 1AB08	060G4306
	0 – 10	MBS 4701 2011 – 1AB08	060G4307
	0 – 16	MBS 4701 2211 – 1AB08	060G4301
	0 – 25	MBS 4701 2411 – 1AB08	060G4308
	0 – 40	MBS 4701 2611 – 1AB08	060G4309
	0 – 60	MBS 4701 2811 – 1AB08	060G4302
0 – 100	MBS 4701 3011 – 1AB08	060G4310	

### MBS 4751 со встроенным демпфером для измерения относительного давления

Присоединение давления	Диапазон измерений, бар	Тип	Код
G ½ A	0 – 160	MBS 4751 3211 – 1AB08	060G4311
	0 – 250	MBS 4751 3411 – 1AB08	060G4312
	0 – 400	MBS 4751 3611 – 1AB08	060G4313
	0 – 600	MBS 4751 3811 – 1AB08	060G4314

## Габаритные размеры

MBS 4201, 4251,  
4701,4751



## Вспомогательные принадлежности

Наименование	Номер кода
Переходник Pg9 для армированного шланга с внешним диаметром от 12,6 до 15,6 мм. Штепсельный разъем.	060G0211
Элементы крепления к стенке трубы.	060G0213
Петля конденсаторная: 1 м капиллярная трубка из нерж. стали с резьбой 2×G1/2"	060-0169
Переходник с устройством демпфирования пульсаций давления G1/2"А	060G0252
Переходник с устройством демпфирования пульсаций давления G3/8"А	060G0251
Переходник с устройством демпфирования пульсаций давления NPT1/4"	060G0250
Штепсельный разъем DIN 43650 IP67 с 5 м кабелем	060G1034

## 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 MBS4201, MBS4251, MBS4701, MBS4750 сертифицированы ГОССТАНДАРТОм России в системе сертификации ГОСТ Р. Имеется сертификат соответствия, 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", №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