

## Преобразователи давления MBS 3000



- для применения в промышленности
- диапазон измерений от 0 – 1 до 0 – 600 бар
- различные варианты выходных сигналов
- для измерения абсолютного или избыточного давления
- лазерная калибровка
- класс защиты корпуса IP65 или IP67

### Метрологические и механические характеристики

Рабочая среда	Воздух, газы, жидкости (в т.ч. масла).		
Тип измеряемого давления	абсолютное/относительное		
Диапазоны измерений, бар	0 – 1 ... 0 - 600		
Диапазон допустимых температур рабочей среды, °C	от -40 до 80		
Диапазон компенсированных температур, °C	от 0 до 80		
Предел допускаемой основной приведенной погрешности	≤±0,5 – 1 % диапазона измерений		
Дополнительная погрешность на изменение температуры окружающего воздуха	± 0,2 % диапазона измерений/10°C		
Время реакции, мс	< 4		
Предельно давление перегрузки (статическое)	6-кратный диапазон измерений, но не более 1500 бар		
Давление разрыва чувствительного элемента	>6-кратный диапазон измерений, но не более 2000 бар		
Технологическое соединение	внешняя резьба G1/4”A DIN 3852 стандартно		
Материал частей контактирующий со средой	нержавеющая сталь AISI 316L		
Корпус	нержавеющая сталь AISI 316L, класс защиты IP 65 или IP 67		
Виброустойчивость	синусоидальное воздействие	5-25 Гц амплитудой 15,9 мм-pp, 25-2000 Гц с ускорением 20g	
	случайное воздействие	5 – 1000 Гц с ускорением 7,5g	
Устойчивость к ударам	удар 500 г в течении 1мс to IEC 60068-2-27		
Вес, кг	0,2 – 0,3		

### 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 $U_{пит}$ , В	9 - 32	9 - 30	15 - 30
Номинальный ток, мА	-	≤ 5	≤ 8
Предельный ток, мА	28	-	-
Влияние изменения $U_{пит}$ на точность	≤±0,05% диапазона измерений/10 В		
Выходное сопротивление	-	≤ 25 Ом	≤ 25 Ом
Сопротивление нагрузки, Ом	$R_L \leq (U_{пит}-9)/0,02$	$R_L \geq 10$ кОм	$R_L \geq 15$ кОм
Электрическое соединение	стандартно штекер DIN 43650		

### Схема электрических соединений

DIN 43650 (Pg9)	AMP Superseal	IEC 947-5-2 (M12x1)	ISO 15170-A1-3.2-Sn	AMP Superseal	экранированный кабель (2 м.)
Рабочая температура окружающей среды					
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
Класс защиты корпуса					
IP65	IP67	IP67	IP67 / IP69K	IP67	IP67
Электрическое соединение для выходного сигнала 4 – 20 мА					
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
Электрическое соединение для выходного сигнала по напряжению					
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

## Преобразователи давления MBS 3000

### Номенклатура стандартных преобразователей

Присоединение давления	Электрическое присоединение	Выходной сигнал	Диапазон измерений, бар	Тип	Код для заказа
наружная резьба G ¼ A	штекер стандарта DIN 43650	4 – 20 мА	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			

### Габаритные размеры

Тип	AMP Superseal	AMP Econoseal	IEC 947-5-2 (M12x1)	ISO 15170-A1-3.2-Sn	DIN 43650 (Pg9)	Экранированный кабель (2 м.)
Тип	G ¼ "A AB04	G ⅜ "A AB06	G ½ "A AB08	¼ -18 NPT AC04	½ -14 NPT AC08	DIN 3852-E-G ¼ A Прокладка DIN 3869-14-NBR GB04