

## Преобразователи давления MBS 2050



- выходной сигнал пропорциональный напряжению питания
- диапазон измерений от 0 – 1 до 0 – 600 бар
- для систем промышленной и мобильной гидравлики
- встроенный демпфер для защиты от гидроударов и пульсаций давления
- для сред с температурой до 85 °С

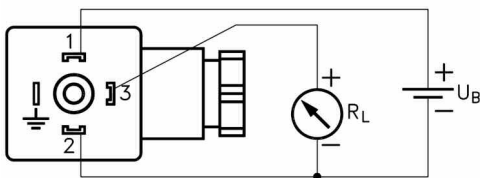
### Метрологические и механические характеристики

Рабочая среда	Воздух, газы, жидкости (в т.ч. масла).	
Тип измеряемого давления	абсолютное/относительное	
Диапазоны измерений, бар	0 – 1 ... 0 - 600	
Диапазон температур рабочей среды, °С	от -40 до 85	
Диапазон компенсированных температур, °С	от 0 до 80	
Предел допускаемой основной приведенной погрешности	≤±0,3 - 1% диапазона измерений	
Дополнительная погрешность на изменение температуры окружающего воздуха	± 0,1 - 0,2% диапазона измерений/10°С	
Время реакции, мс	жидкости вязкостью <100 сSt	< 4
	воздух и газы	< 35
Предельно давление перегрузки (статическое)	10-20-кратный диапазон измерений, но не более 1500 бар	
Давление разрыва чувствительного элемента	2000 бар	
Технологическое соединение	внешняя резьба G1/4"А DIN 3852 стандартно и G1/2А DIN16288, 1/4-18NPT, 9/16 – 18UNF, M18x1.5-6g по требованию	
Корпус	нержавеющая сталь, класс защиты IP 65 или IP 67 (в зависимости от типа электрического присоединения)	
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 g в течении 1мс to IEC 60068-2-27	
Вес, кг	0,2 – 0,3	

### Электрические характеристики

Напряжение питания $U_{пит}$	4,75 - 8В пост. тока, номинальное 5В пост. тока
Защита от неправильного включения полярности	есть
Выходной сигнал	пропорциональный 10 – 90% от напряжения питания
Номинальный ток	<5 мА при $U_{пит}=5$ В
Выходное сопротивление	<25 Ом
Сопротивление нагрузки	>5 кОм при $U_{пит}=5$ В
Электрическое соединение	Штекер Pg9 или Pg11 DIN 43650, экранированный кабель 2м., штекер AMP 173065 или AMP с уплотнением

### Схема электрических соединений (для DIN 43650)



клемма  присоединяется к корпусу датчика

## Преобразователи давления MBS 2050

### Номенклатура стандартных преобразователей

Тип	Диапазон измерений, бар	Присоединение импульсных линий	Электрическое присоединение	Код для заказа
MBS 2050 3216-1FB04	0 - 160 bar	наружная резьба G 1/4	штекер стандарта DIN 43650A	060G1404
MBS 2050 3416-1FB04	0 - 250 bar			060G1405
MBS 2050 3616-1FB04	0 - 400 bar			060G1406
MBS 2050 3816-1FB04	0 - 600 bar			060G1407

### Габаритные размеры

