

## Преобразователи давления MBS 1900



### Преобразователь давления общего применения

- Диапазон измерений от 0—1 до 0—25 бар.
- Корпус и детали, контактирующие со средой, выполнены из кислотостойкой нержавеющей стали.
- Для измерения абсолютного или избыточного давления.

### Метрологические и механические характеристики

Рабочая среда	Воздух, газы, жидкости (в т.ч. масла)	
Тип измеряемого давления	Абсолютное/относительное	
Диапазоны измерений, бар	0—1; 0—6; 0—10; 0—16; 0—25	
Диапазон допустимых температур рабочей среды, °C	От 0 до 80	
Диапазон компенсированных температур, °C	От 0 до 80	
Предел основной приведенной погрешности	$\leq \pm 1\%$ диапазона измерений	
Вариация и повторяемость	$\leq 0,1\%$	
Влияние температуры на точность измерений (на положение нуля шкалы и на диапазон измерений)	$\pm 0,1—0,3\%$ диапазона измерений/10 °C	
Время реакции, мс	< 35	
Предельное давление перегрузки (статическое)	3-кратный диапазон измерений, но не более 75 бар	
Давление разрыва чувствительного элемента	3-кратный диапазон измерений, но не более 100 бар	
Присоединение давления	G 1/4", G 1/2", 1/4-18 NPT, 1/2-14 NPT, G 1/4" с прокладкой	
Материал частей, контактирующих со средой	Нержавеющая сталь AISI 304	
Корпус	Нержавеющая сталь AISI 316L, класс защиты IP65 или IP67	
Виброустойчивость	синусоидальное воздействие	5—2000 Гц с ускорением 15g
	случайное воздействие	5—1000 Гц с ускорением 7,5g
Устойчивость к ударам	Удар 200g в течение 1 мс	
Масса, кг	0,2—0,3	

### Электрические характеристики

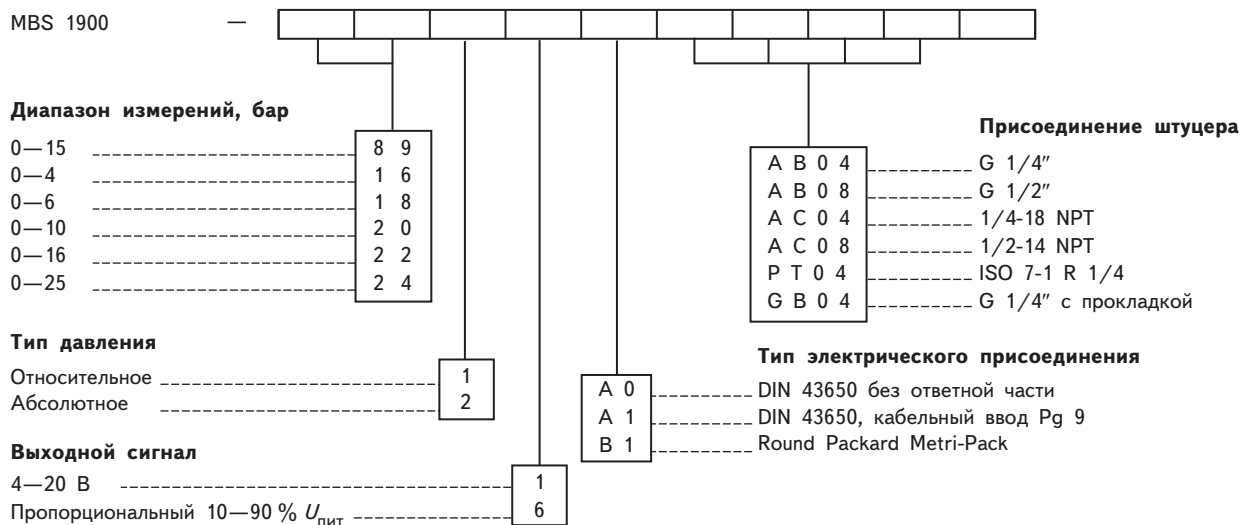
Выходной сигнал	4—20 мА (стандартно)	Пропорциональный 10—90% $U_{пит}$
Напряжение питания $U_{пит}$ , В	9—28	$5 \pm 0,5$
Номинальный ток питания, мА	—	< 5
Выходное сопротивление, Ом	—	< 90
Сопротивление нагрузки	$R_L \leq (U_{пит} - 9)/0,02$ , Ом	$R_L > 5$ кОм при $U_{пит} = 5$ В постоянного тока

### Схема электрических соединений

DIN 43650 (Pg 9)		Round Packard Metri-Pack	
Рабочая температура окружающей среды, °C		От -20 до 80	
Класс защиты корпуса		IP65	
Электрическое соединение для выходного сигнала 4—20 мА		IP67	
1	«+» питание	корич.	«+» питание
2	«-» питание	черн.	«-» питание
3	не используются	красн.	не используются
⊕	на корпус не соединять	оранж.	не используются
		экран	не на корпус
Электрическое соединение для пропорционального выходного сигнала по напряжению			
1	«+» питание	корич.	выход
2	«-» питание	черн.	«-» питание
3	выход	красн.	«+» питание
⊕	на корпус не соединять	оранж.	не используются
		экран	не на корпус

## Преобразователи давления MBS 1900

### Определение спецификации требуемого преобразователя



### Номенклатура стандартных преобразователей

Диапазон, бар	Выходной сигнал, мА	Штуцер	Штекер	Кодовый номер
0—6	4—20	G 1/4"	DIN 43650A без ответной части*	<b>064G6501</b>
0—10	4—20	G 1/4"	DIN 43650A без ответной части*	<b>064G6502</b>
0—16	4—20	G 1/4"	DIN 43650A без ответной части*	<b>064G6523</b>
0—25	4—20	G 1/4"	DIN 43650A без ответной части*	<b>064G6504</b>

\* Код заказа ответной части **060G0008**.

### Габаритные размеры

