

Преобразователи давления MBS 3200 и 3250



- для применения в промышленности и гидравлике
- для сред с температурой от 0 до 125 °С
- температурная компенсация в диапазоне от 0 до 100 °С
- диапазон измерений от 0 – 1 до 0 – 600 бар
- различные варианты выходных сигналов
- для измерения абсолютного или избыточного давления
- встроенный демпфер для защиты от гидроударов и пульсаций давления в модели MBS 3250
- 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, °С	от -40 до 125	
Диапазон компенсированных температур, °С	от 0 до 100	
Предел допускаемой основной приведенной погрешности	≤±0,5 – 1 % диапазона измерений	
Дополнительная погрешность на изменение температуры окружающего воздуха	± 0,2 % диапазона измерений/10°С	
Время реакции, мс	жидкости вязкостью <100 cSt	< 4
	воздух и газы	< 35
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	MBS 3200	G1/4A, DIN 16288, G1/2A DIN16288, 1/4- 18NPT, ½-14NPT
	MBS 3250	G3/8A DIN 3852, G1/2A DIN16288, 1/4- 18NPT, M18x1.5-6g
Материал частей контактирующий со средой	нержавеющая сталь AISI 316L	
Корпус	нержавеющая сталь AISI 316L, класс защиты IP 65 или IP 67 (в зависимости от типа электрического присоединения)	
Виброустойчивость	синусоидальное воздействие	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

Выходной сигнал	4 – 20 мА	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 ≤(U _{пит.} -9)/0,02	R _L ≥10 кОм	R _L ≥15 кОм
Электрическое соединение	стандартно штекер DIN 43650		

Преобразователи давления MBS 3200 и 3250

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 для преобразователей с выходом 4-20 мА					
От -40°C до 100°C	От -40°C до 100°C	От -25°C до 90°C	От -40°C до 100°C	От -40°C до 100°C	От -30°C до 85°C
Рабочая температура окружающей среды для преобразователей с выходом по напряжению					
От -40°C до 125°C	От -40°C до 105°C	От -25°C до 90°C	От -40°C до 100°C	От -40°C до 100°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.
2 «-» питание	2 «-» питание	2 не исп-ся	2 «-» питание	2 «-» питание	черн.
3 не исп-ся	3 не исп-ся	3 не исп-ся	3 вентиляция	3 не исп-ся	красн.
⊕ на корпус		4 «-» питание	4 не исп-ся		оранж.
					экран
Электрическое соединение для выходного сигнала по напряжению					
1 «+» питание	1 «+» питание	1 «+» питание	1 «+» питание	1 «+» питание	корич.
2 «-» питание	2 «-» питание	2 не исп-ся	2 выход	2 «-» питание	черн.
3 выход	3 выход	3 выход	3 вентиляция	3 выход	красн.
⊕ на корпус		4 «-» питание	4 «-» питание		оранж.
					экран

Номенклатура стандартных преобразователей

MBS 3200 для измерения относительного давления со штекером DIN 43650, выходным сигналом 4-20 мА и присоединением G ½

Рабочий диапазон, бар	Давление перегрузки (статическое), бар	Давление разрыва, бар	Тип	Код для заказа
0-1 bar	6 bar	100 bar	MBS 3200-1011-1AB08-1	060G1870
0-1.6 bar	12 bar	100 bar	MBS 3200-1211-1AB08-1	060G1871
0-2.5 bar	24 bar	100 bar	MBS 3200-1411-1AB08-1	060G1872
0-4 bar	24 bar	100 bar	MBS 3200-1611-1AB08-1	060G1873
0-6 bar	60 bar	100 bar	MBS 3200-1811-1AB08-1	060G1874
0-10 bar	60 bar	100 bar	MBS 3200-2011-1AB08-1	060G1875
0-16 bar	150 bar	150 bar	MBS 3200-2211-1AB08-1	060G1876
0-25 bar	150 bar	150 bar	MBS 3200-2411-1AB08-1	060G1877
0-40 bar	300 bar	400 bar	MBS 3200-2611-1AB08-1	060G1878
0-60 bar	360 bar	800 bar	MBS 3200-2811-1AB08-1	060G1879
0-100 bar	600 bar	1200 bar	MBS 3200-3011-1AB08-1	060G1880
0-160 bar	1200 bar	1200 bar	MBS 3200-3211-1AB08-1	060G1881
0-250 bar	1500 bar	2000 bar	MBS 3200-3411-1AB08-1	060G1882
0-400 bar	1500 bar	2000 bar	MBS 3200-3611-1AB08-1	060G1883
0-600 bar	1500 bar	2000 bar	MBS 3200-3811-1AB08-1	060G1884

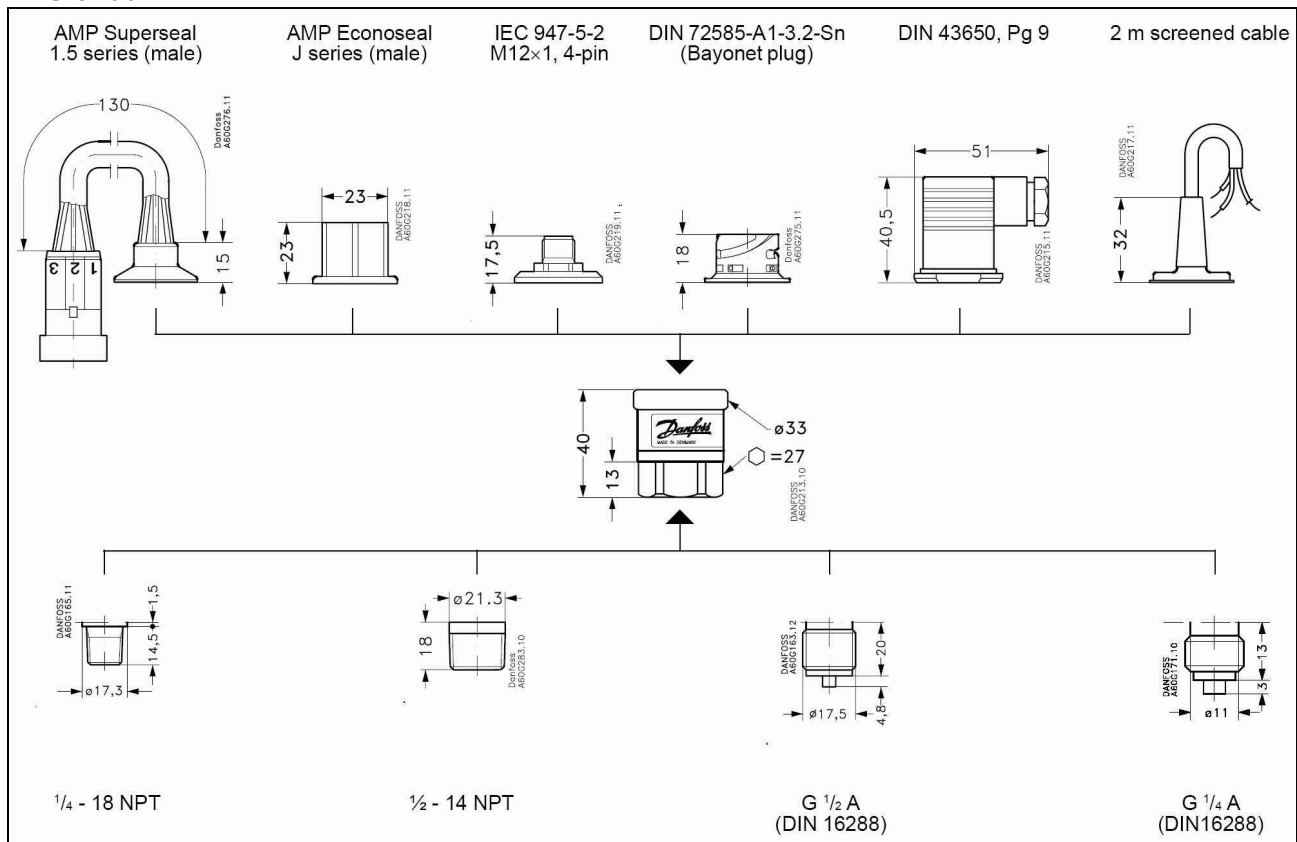
MBS 3250 для измерения относительного давления со штекером DIN 43650, выходным сигналом 4-20 мА и присоединением G ¼

Рабочий диапазон, бар	Давление перегрузки (статическое), бар	Давление разрыва, бар	Тип	Код для заказа
0-1 bar	6 bar	100 bar	MBS 3250-1011-1GB04-1	060G1859
0-1.6 bar	12 bar	100 bar	MBS 3250-1211-1GB04-1	060G1860
0-2.5 bar	24 bar	100 bar	MBS 3250-1411-1GB04-1	060G1861
0-4 bar	24 bar	100 bar	MBS 3250-1611-1GB04-1	060G1862
0-6 bar	60 bar	100 bar	MBS 3250-1811-1GB04-1	060G1863
0-10 bar	60 bar	100 bar	MBS 3250-2011-1GB04-1	060G1791
0-16 bar	150 bar	150 bar	MBS 3250-2211-1GB04-1	060G1864
0-25 bar	150 bar	150 bar	MBS 3250-2411-1GB04-1	060G1865
0-40 bar	300 bar	400 bar	MBS 3250-2611-1GB04-1	060G1790
0-60 bar	360 bar	800 bar	MBS 3250-2811-1GB04-1	060G1866
0-100 bar	600 bar	1200 bar	MBS 3250-3011-1GB04-1	060G1867
0-160 bar	1200 bar	1200 bar	MBS 3250-3211-1GB04-1	060G1868
0-250 bar	1500 bar	2000 bar	MBS 3250-3411-1GB04-1	060G1779
0-400 bar	1500 bar	2000 bar	MBS 3250-3611-1GB04-1	060G1869
0-600 bar	1500 bar	2000 bar	MBS 3250-3811-1GB04-1	060G1778

Преобразователи давления MBS 3200 и 3250

Габаритные размеры

MBS 3200



MBS 3250

