

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ (ДАТЧИКИ) ДАВЛЕНИЯ ТИПА MBS 4500

ПАСПОРТ



Продукция сертифицирована в системе сертификации ГОСТ Р и имеет официальное заключение ЦГСЭН о гигиенической оценке, а также сертификат об утверждении типа средства измерений



Содержание паспорта соответствует технической документации производителя.

Сведения об изделии

Наименование: преобразователь давления типа MBS 4500
 Производитель: Danfoss A/S ", Дания
 Продавец: ООО "Данфосс", РФ, 143581, Московская область, Истринский район, сельское поселение Павло-Слободское, деревня Лешково, дом 217.

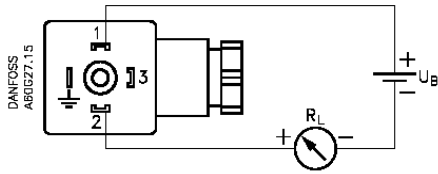
Назначение

Преобразователи давления MBS 4500 предназначены для измерения давлений жидкостей и газов в промышленности с высокой точностью. Корпус датчика изготовлен из кислотостойкой нержавеющей стали. Точность обеспечивается лазерной калибровкой, встроенной температурной компенсацией и помехозащищенностью в соответствии с нормами электромагнитной совместимости. Преобразователи MBS 4500 отличаются повышенной виброустойчивостью и возможностью настройки нуля и шкалы.

Технические характеристики

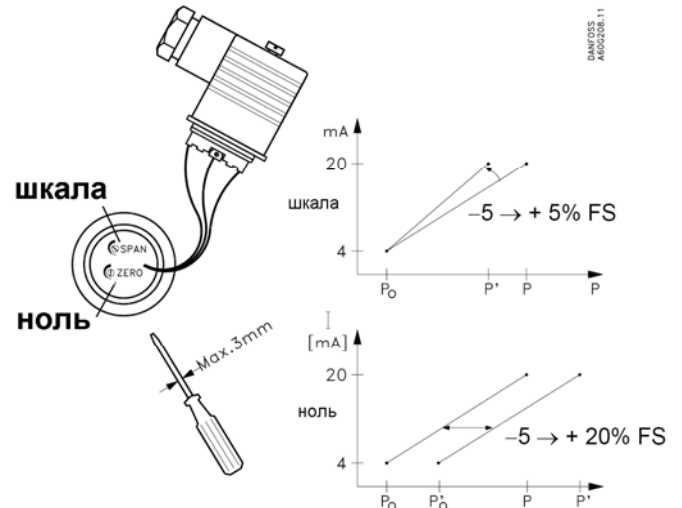
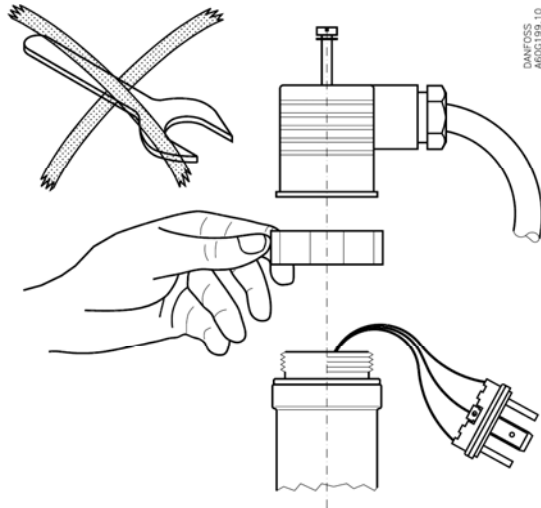
Метрологические и механические характеристики		
Рабочая среда	Воздух, газы, жидкости (в т.ч. масла).	
Тип измеряемого давления	абсолютное/относительное	
Диапазоны измерений, бар	0 – 1 0 - 600	
Диапазон допустимых температур рабочей среды, °С	от -40 до 85	
Диапазон компенсированных температур, °С	от 0 до 80	
Предел допускаемой основной приведенной погрешности	≤±0,3 – 0,8 % диапазона измерений	
Нелинейность	≤±0,2% диапазона измерений	
Вариация и повторяемость	≤0,1 %	
Дополнительная погрешность на изменение температуры окружающего воздуха	± 0,1 - 0,2% диапазона измерений/10°С	
Время реакции (от 10 до 90%), мс	< 4	
Настройка нуля	Диапазон от 0-1 до 0-10 бар	-5.....20% диапазона
	Диапазон от 0-16 до 0-40 бар	-5.....10% диапазона
	Диапазон от 0-60 до 0-600 бар	-2,5.....5% диапазона
Настройка шкалы от 0-1 до 0-600 бар	-5.....5% диапазона	
Предельно давление перегрузки (статическое)	≥ 2 кратного диапазона измерений для преобразователей с верхним пределом <300бар и ≥ 1,5 кратного диапазона измерений для преобразователей с верхним пределом >300бар	
Давление разрыва чувствительного элемента	не менее 4 кратного верхнего предела диапазона измерений	
Технологическое соединение	G1/2A DIN 16288 (по требованию: G1/4A DIN 16288, G1/4A DIN 3852, G3/8A DIN 16288, M18x1.5-6g, M22x1.5, 1/4- 18NPT, 9/16-18UNF, 7/16-20 UNF)	
Материал частей контактирующий со средой	нержавеющая сталь AISI 316L	
Корпус	нержавеющая сталь AISI 316L, класс защиты IP 65	
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	
Масса, кг	0,4	
Электрические характеристики		
Выходной сигнал	4 – 20 мА	
Напряжение питания U _{пит.} , В	10 -30	
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 DIN 43650, экранированный кабель 2м., штекер AMP	

Схема электрических соединений (для штекера DIN 43650)



Клемма \equiv присоединяется к корпусу датчика

Настройка нуля и шкалы

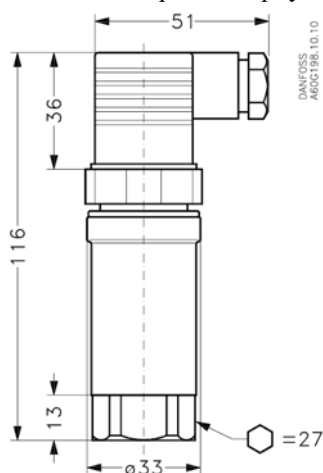


Коды заказов стандартных версий MBS 4500

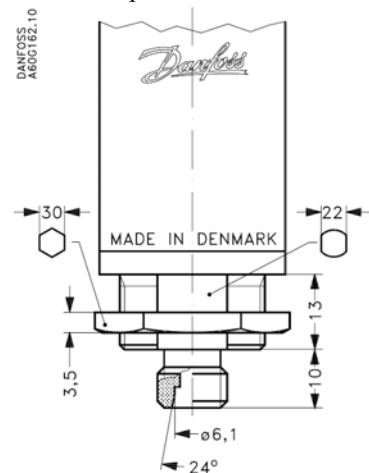
Присоединение давления	Диапазон измерений, бар	Максимальное рабочее давление, бар	Давление разрыва, бар	Со штекерным соединением	
				Тип	Код
G 1/2 A	0 - 1	2	50	MBS 4500 1021 - 1AB08	060G2401
	0 - 1.6	8	50	MBS 4500 1221 - 1AB08	060G2402
	0 - 2.5	8	50	MBS 4500 1421 - 1AB08	060G2403
	0 - 4	8	50	MBS 4500 1621 - 1AB08	060G2404
	0 - 6	20	50	MBS 4500 1821 - 1AB08	060G2405
	0 - 10	20	50	MBS 4500 2021 - 1AB08	060G2406
	0 - 16	50	100	MBS 4500 2221 - 1AB08	060G2407
0 - 25	50	100	MBS 4500 2421 - 1AB08	060G2408	

Габаритные размеры

Преобразователь в стандартном корпусе



Преобразователь для крепления на панели



DIN 16288-B6kt-G ¼ A	¼ in. Flare, 7/16-20 UNF	DIN 16288-B6kt-G ¾ A	DIN 16288-B6kt-G ½ A	DIN 3852/3 M18 × 1.5 - 6g
DIN 3852-E-M22 × 1.5	DIN 3852-G ¼ A	¼-18 NPT	9/16-18 UNF-2A (SAE J514)	

Вспомогательные принадлежности

Наименование	Номер кода
Переходник Pg9 для армированного кабеля 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"A	060G0252
Переходник с устройством демпфирования пульсаций давления G3/8"A	060G0251
Переходник с устройством демпфирования пульсаций давления NPT1/4"	060G0250
Штепсельный разъем DIN 43650 IP67 с 5 м кабелем	060G1034

Монтаж

Для возможности демонтажа преобразователя без остановки системы рекомендуется устанавливать перед ним шаровой кран.

При необходимости обеспечения измерений давления сред с высокой температурой (выше допустимого предела) требуется использовать конденсационную петлю.

Сертификация

Сертифицированы в системе сертификации ГОСТ Р. Имеется сертификат соответствия РОСС DK.AE.68.B12165, действующий до 08.10.2009 и сертификат об утверждении типа средства измерения DK.C.30.018.A, действующий до 01.05.2013.

Поверка

Преобразователи (датчики) давления поставляются без первичной поверки. Для получения поверенных преобразователей необходимо направить заявку в отдел промышленной автоматики ООО «Данфосс» при размещении заказа на оборудование.

Межповерочный интервал составляет 1 год.

Меры безопасности

Не допускается демонтаж преобразователя при наличии давления в системе. Преобразователи давления должны использоваться строго по назначению в соответствии с указанием в технической документации. К обслуживанию преобразователя допускается персонал, изучивший их устройство и правила техники безопасности.

