

Содержание

Промышленные клапаны

Электромагнитные клапаны. Термостатические клапаны. Клапан с пневмоуправлением

Страницы 8–65

Преобразователи давления

Страницы 66–91

Датчики температуры

Страницы 92–105

Реле давления и температуры

Страницы 106–148

Содержание

Двухпозиционные двухходовые электромагнитные клапаны EV250B с принудительным подъемом	17
Двухпозиционные двухходовые электромагнитные клапаны EV251B с принудительным подъемом	21
Двухпозиционные двухходовые электромагнитные клапаны EV220B 6 — EV220B 22 с сервоприводом.....	24
Двухпозиционные двухходовые электромагнитные клапаны EV220B 15 — EV220B 50 с сервоприводом	29
Двухпозиционные двухходовые электромагнитные клапаны EV220B 65 — EV220B 100 с сервоприводом	35
Двухпозиционные двухходовые электромагнитные клапаны EV224B с сервоприводом для воздушных систем высокого давления	39
Двухпозиционные двухходовые электромагнитные клапаны EV225B с сервоприводом для пара.....	42
Двухходовые регулирующие электромагнитные клапаны EV260B с сервоприводом	46
Двухпозиционные двухходовые электромагнитные клапаны EV210B прямого действия	50
Двухпозиционные трехходовые электромагнитные клапаны EV310B прямого действия	54
Термостатические клапаны AVTA для систем охлаждения	57
Клапан AV210 с пневматическим управлением.....	63
Компактные преобразователи давления MBS 1700/1750.....	72
Компактные преобразователи давления MBS 3000/3050.....	74
Компактные преобразователи давления MBS 3200/3250	78
Преобразователи давления с разделительной мембраной MBS 4510.....	81
Преобразователи давления для судостроения MBS 3100/3150	83
Блочные преобразователи давления MBS 5100/5150	86
Преобразователь низкого давления MBS 9300.....	89
Термометры сопротивления MBT 5250	96
Кабельные термометры сопротивления MBT 153	98
Термометры сопротивления MBT 3270	100
Термометры сопротивления MBT 5252	101
Термометры сопротивления со встроенным преобразователем MBT 3560	103
Реле давления RT для тяжелых условий эксплуатации	113
Реле давления VCP для котельных установок	118
Реле давления KPS для судостроения и особо тяжелых условий эксплуатации.....	120
Реле давления CAS для судостроения и особо тяжелых условий эксплуатации	122
Реле давления KPI для общепромышленного применения.....	125
Реле давления KP для общепромышленного применения	127
Реле давления CS для сжатого воздуха и воды	130
Реле давления MBC 5100 в блочном корпусе.....	132
Клапанный блок MBV 5000.....	134
Реле температуры RT для тяжелых условий эксплуатации	137
Реле температуры KPS для судостроения и особо тяжелых условий эксплуатации.....	140
Реле температуры KP для общепромышленного применения	143
Реле температуры MBC 8100 в блочном корпусе.....	147
Перечень кодов для заказа	149

Промышленная автоматика Danfoss Основная продукция

Промышленные клапаны

Номенклатура промышленных клапанов включает в себя электромагнитные клапаны прямого, сервоприводного или комбинированного действия для воды, воздуха, масел и пара. Рабочий перепад давления может быть 0–40 бар, а присоединение — от G ½ до G 2 дюймов. Также в гамме продукции представлены термостатические клапаны для систем охлаждения и систем обогрева от солнечной энергии. Диапазон регулирования — от 0 до 90 °С, присоединения — от G ¾ до G 1 дюйма.

Клапан с пневмоуправлением для применения в промышленных системах с повышенными требованиями к запорной арматуре. Перепад давления — от 0 до 16 бар, присоединение — от G ¾ до G 2 дюймов.

Клапаны прямого действия для закрытых систем и систем слива

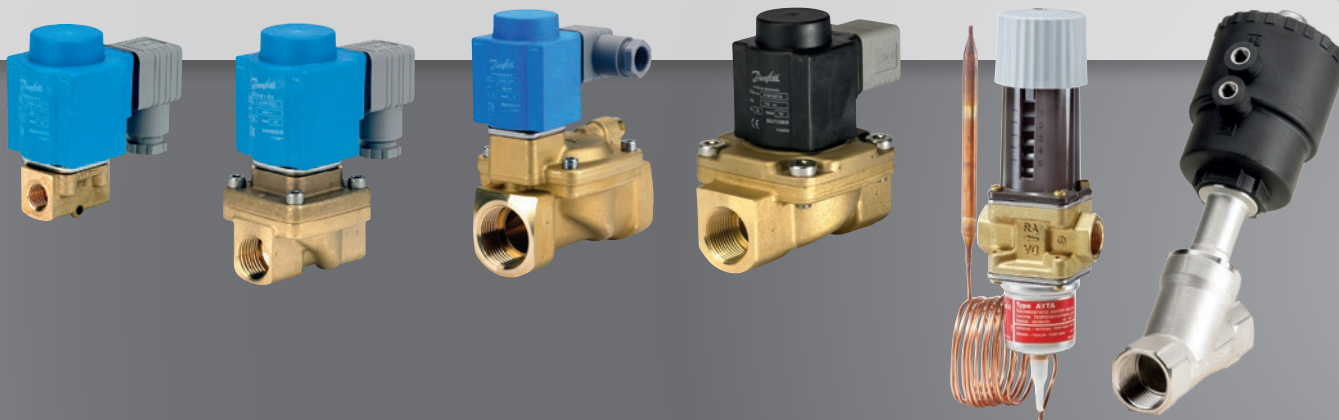
Клапаны комбинированного действия для закрытых систем и систем слива

Клапаны с сервоприводом для открытых систем

Клапаны для паровых установок

Термостатические клапаны

Клапан с пневмоуправлением



Преобразователи давления

Преобразователи давления для применения в промышленности и судостроении. Номенклатура включает в себя устройства в картриджном или блочном исполнении, а также в корпусе для настенного монтажа с диапазоном измерений до 600 бар.

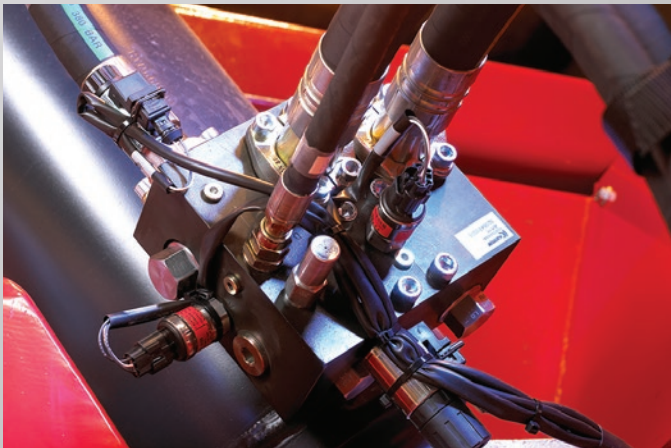
Различные типы выходных сигналов (4–20 мА, 0–10 В, пропорциональный и т.д.), а также точность от 0,5% диапазона измерений. Имеются варианты во взрывозащищенном исполнении и для применения в судостроении.

Преобразователь давления в картриджном корпусе для общепромышленного применения

Преобразователь давления с разделительной мембраной для промышленного применения в сложных условиях эксплуатации

Преобразователь давления в блочном корпусе для применения в промышленности и судостроении





Применение в системах безопасности кранов
Преобразователь давления MBS 3050 контролирует давление в гидравлическом контуре. Встроенный демпфер обеспечивает надежную работу, несмотря на кавитацию, гидравлические удары и пики давления.



Преобразователи давления

Отрасли промышленности

Подразделение «Промышленная автоматика» компании Danfoss, работающее в разнообразных и ответственных отраслях промышленности по всему миру, является вашим универсальным партнером по промышленным системам управления. Таким образом вы получаете доступ к широкому спектру технологий компании Danfoss для большого количества отраслей промышленности.

ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

В мире, зависящем от инфраструктуры, мобильное гидравлическое оборудование является ключевым элементом обеспечения современного уровня жизни для постоянно растущего населения. Мобильное гидравлическое оборудование обладает эффективностью, экономичностью, надежностью и безопасностью для окружающей среды независимо от того, используется оно в строительстве, сельском хозяйстве или при транспортировке.

МОРСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Области применения варьируются от отвода сточных вод до очистки выхлопных газов: на современном судне используется большинство систем, применяемых на суше, просто сосредоточенных на ограниченном пространстве. Подразделение «Промышленная автоматика» компании Danfoss является мировым лидером по поставке преобразователей давления для автоматизации судовых двигателей и других ответственных узлов: двухтактных и четырехтактных дизельных и газовых двигателей, силовых установок, установок обработки топлива, маслоотделителей и другого оборудования.

ВОЗДУШНЫЕ КОМПРЕССОРЫ

Промышленный сектор по производству воздушных компрессоров охватывает огромный ассортимент оборудования, начиная от малогабаритных агрегатов, используемых в медицинских целях, и заканчивая крупными промышленными компрессорами, работающими в диапазоне мощностей, измеряемых киловаттами. Основные используемые технологии компрессоров весьма разнообразны.

НАСОСЫ

Мировая потребность в чистой воде является огромной и постоянно растет, требуя принятия общих мер по управлению оборотом воды. Компания Danfoss готова внести свой вклад в такое серьезное начинание. Для нас насос является ключевым элементом в управлении оборотом воды, начиная с водозабора и заканчивая стоками. Поэтому мы подготовили серию датчиков и реле для насосов, специально предназначенных для самых распространенных областей применения в водном хозяйстве.

Преобразователи давления

В ЭТОМ КАТАЛОГЕ



Тип	Стандартный	MBS 1700		MBS 3000		MBS 3200		
	Демпфер		MBS 1750		MBS 3050		MBS 3250	
Область применения	Системы тепло-, воздухо-, водоснабжения, тепловые пункты, котельные, ЖКХ, коммерческие узлы учета тепловой энергии, насосные станции, компрессоры, мобильная гидравлика, общая промышленность							
Пределная погрешность, % от верхнего диапазона измерений	±1							
Верхний предел диапазона измерений давления, бар	25		400			600		
Выходной сигнал	4–20 мА			4–20 мА и по напряжению пост. тока				
Характеристики	Температура среды, °С	–40...85				–40...125		
	Степень защиты корпуса	IP65			IP65 IP67			
	Материалы, контактирующие со средой	AISI 316L						
	Материал корпуса	AISI 316L, PA 6.6						
	Настройка нулевой точки и диапазона							
	Разрешение морского регистра							
	Госреестр СИ — межповерочный интервал				61533-15 4 года			



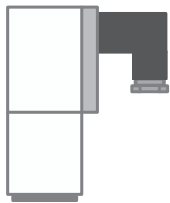
MBS 4510	MBS 3100	MBS 3150	MBS 5100	MBS 5150	MBS 9300
Пищевые и загрязненные среды	Судостроение, двигателестроение и железнодорожный транспорт			Двигателестроение	
±0,5	±1			±0,5–2 в зависимости от диапазона давления	
25	600			0,250 (3,62 psi)	
	4–20 мА				
–10...85	–40...85				
IP65	IP65 IP67		IP65		
			AISI 316L		
			AISI 316L, PA 6.6		
•			•	•	
	•	•	•	•	•
61533-15 4 года	23068-08 2 года				

Номенклатура датчиков, разработанных для промышленности

В последние годы существенно выросла степень автоматизации мобильных и стационарных устройств, что увеличило требования к средствам измерения и контроля.

Компания Danfoss следует передовым тенденциям в промышленности и располагает широкой номенклатурой изделий, полностью удовлетворяющих потребности наших клиентов.

Блочная конструкция преобразователя



Оптимальное решение для систем, где требуется экономить пространство. Блочная конструкция преобразователя Danfoss более компактна по сравнению с традиционным приборным исполнением.

Для простоты монтажа предлагается использовать клапанные блоки серии MBV.

Картриджный преобразователь



Картриджный преобразователь может устанавливаться в системе непосредственно в точке измерения, даже если пространство очень ограничено. Таким образом, нет необходимости в прокладке импульсных линий и дополнительных соединениях.

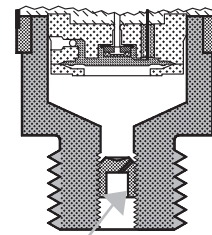
Преобразователь давления с разделительной мембраной



Предназначен для измерения давления сред с высокой вязкостью или в суспензиях, а также в пищевой промышленности. Разделительная мембрана предотвращает засорение напорного отверстия.

Демпфер

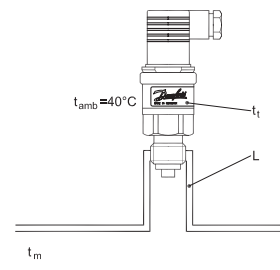
Для систем, где высока вероятность возникновения гидравлических ударов и кавитации, рекомендуется выбирать преобразователи со встроенным демпфером. Преобразователи давления Danfoss с демпфером обозначаются цифрой 5 в третьем символе индекса модели (пример: MBS 1750).



Демпфер

Воздействие температуры

Температура рабочей среды t_m , °C	Импульсная трубка или вентиль L, см	Температура преобразователя t_v , °C
120	2	85
	5	75
	10	70
100	2	75
	5	65
	10	60



Преобразователь MBS, изготовленный по самым передовым технологиям

Преобразователь давления, как правило, включает в себя три основных элемента:

- электронный блок;
- чувствительный элемент;
- корпус.

Техническое решение каждого из этих элементов и их сочетание определяют эксплуатационные параметры всего изделия. Все преобразователи давления Danfoss сертифицированы в соответствии с международными стандартами ISO 9001 и ISO 14001, EAC, а также внесены в Госреестр средств измерений.

Предлагаются различные электрические соединения

1 Электронный блок

Преобразователи давления компании Danfoss выпускаются с аналоговыми электронными блоками и обладают уникальными техническими характеристиками в отношении следующих параметров:

- точность;
- диапазон компенсированной температуры;
- защита от электромагнитных/радиочастотных помех.

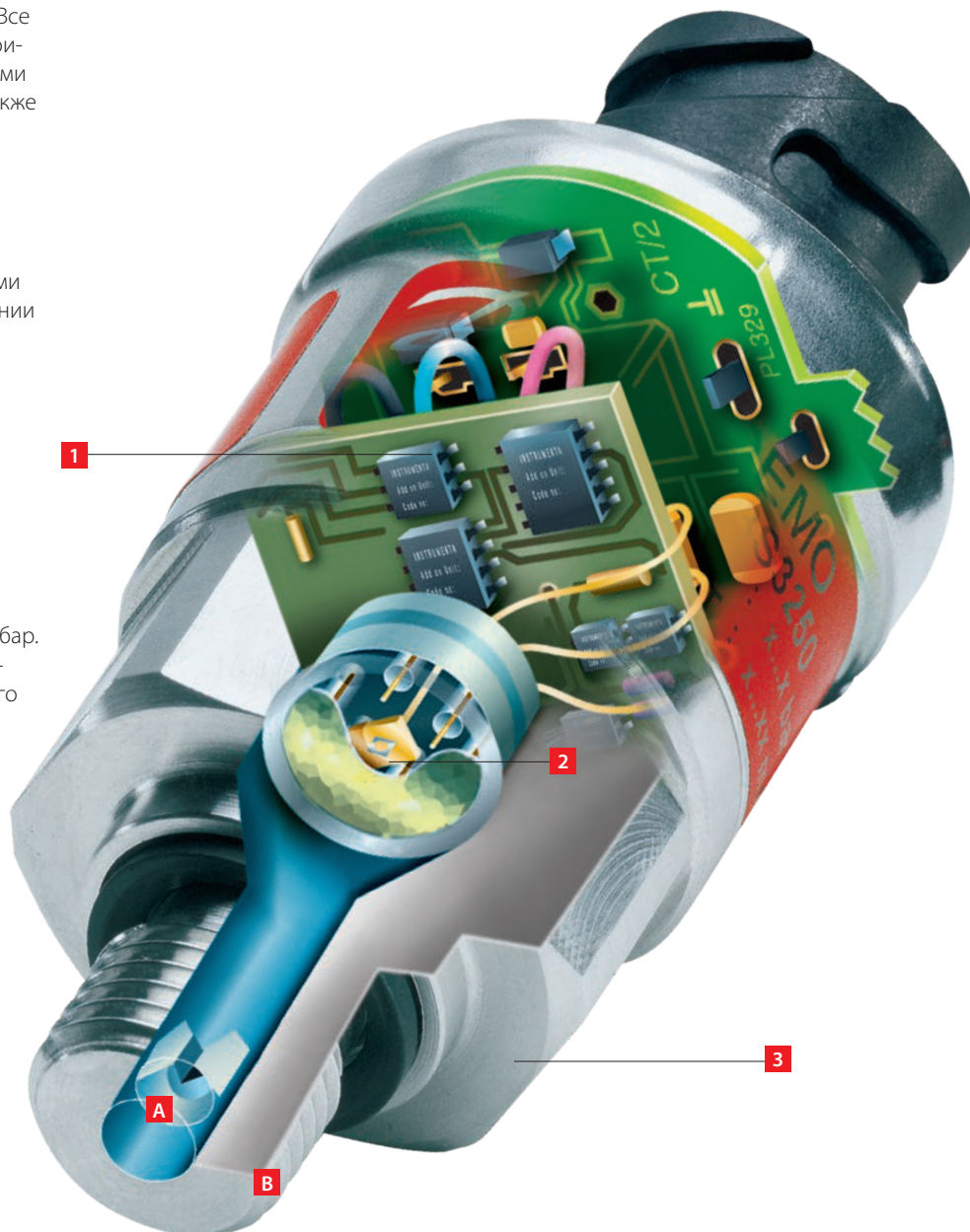
2 Чувствительный элемент

- Пьезорезистивный полупроводниковый чувствительный элемент обеспечивает измерение давления в диапазоне 0–600 бар.
- Эта технология предназначена для измерения как избыточного, так и абсолютного давления.

3 Корпус

Конструкция преобразователя обеспечивает длительный срок службы благодаря:

- высокой стойкости к ударам и вибрациям;
- корпусу с классом защиты до IP67;
- демпферу, сглаживающему гидравлические удары, пульсации и кавитацию **A**;
- применению нержавеющей стали AISI 316L для изготовления деталей, контактирующих с рабочей средой **B**.

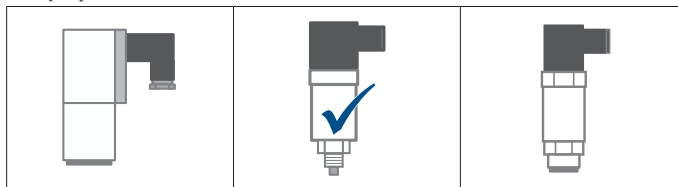


Предлагаются различные технологические соединения

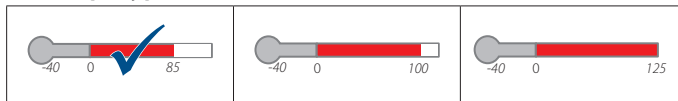
Компактные преобразователи давления MBS 1700/1750



Корпус



Температура, °C

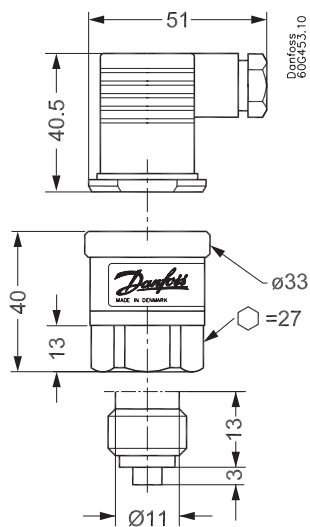


Преобразователь давления типа MBS 1700 предназначен для различных промышленных систем преимущественно в сфере ЖКХ. Преобразователь давления MBS 1750 со встроенным демпфером предназначен для систем с высоким риском возникновения гидравлических ударов, пиков давления и кавитации, например: гидравлические системы тракторов, кранов, грузового транспорта.

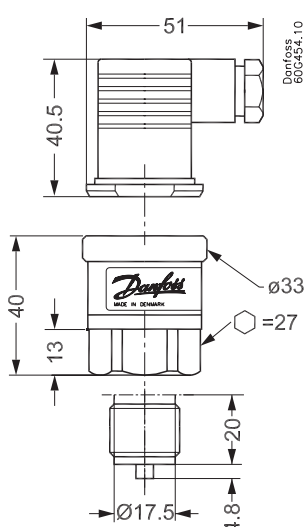
- Выходной сигнал: 4–20 мА.
- Диапазон измерения: 0–25 бар.
- Штуцер с наружной резьбой: G ¼" A (EN 837) или G ½" A (EN 837).
- Температурная компенсация и лазерная калибровка.
- Отличная вибростойкость.
- Простота установки и высокая надежность.
- Материалы, контактирующие со средой: нержавеющая сталь (AISI 316).
- Встроенный демпфер пульсации (только для модели MBS 1750).

Размеры и вес

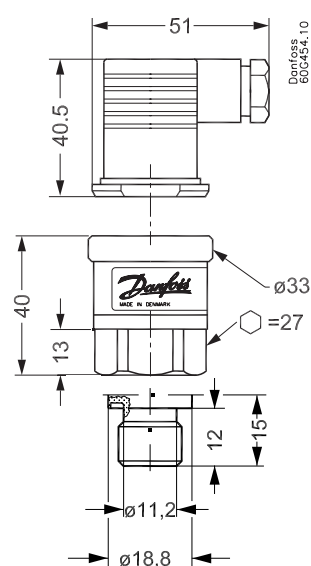
Вес 0,17 кг



G ¼" EN 837



G ½" EN 837



G ¼" DIN 3852-E

Все размеры указаны в мм

Одобрения: EAC, свидетельство об утверждении типа средств измерений

Преобразователи давления MBS 1700/1750

Точность: $\pm 1\%$ диапазона измерений (тип.).

Температура рабочей среды: $-40 \dots 85$ °C.

Выходной сигнал: 4–20 мА.

Электрические соединения: EN175301-803A, Pg 9.

Номенклатура: ограниченная, дополнительные модификации не предусмотрены.

Преобразователи давления MBS 1700

Диапазон измерений P_e , бар ¹⁾	Щтуцер		Код для заказа	Вид
0–6	G 1/4"	EN 837	060G6100	
0–6	G 1/2"	EN 837	060G6104	
0–10	G 1/4"	EN 837	060G6101	
0–10	G 1/2"	EN 837	060G6105	
0–16	G 1/4"	EN 837	060G6102	
0–16	G 1/2"	EN 837	060G6106	
0–25	G 1/4"	EN 837	060G6103	
0–25	G 1/2"	EN 837	060G6107	


Преобразователи давления MBS 1750 со встроенным демпфером

Диапазон измерений P_e , бар ¹⁾	Щтуцер		Код для заказа	Вид
0–60	G 1/4"	DIN3852-E	060G6108	
0–100	G 1/4"	DIN3852-E	060G6112	
0–160	G 1/4"	DIN3852-E	060G6109	
0–250	G 1/4"	DIN3852-E	060G6110	
0–400	G 1/4"	DIN3852-E	060G6111	

¹⁾ Избыточное.

Запасные части и принадлежности для MBS 1700/1750

Штекер

Описание	Код для заказа	Вид
EN 175301-803-A, штекер Pg 9	060G0008	
EN 175301-803-A, штекер с кабелем 5 м	060G1034	

Переходники

Описание	Код для заказа	Вид
От G 1/2" внутренней к G 1/4" внешней	060G1021	
От G 1/2" внутренней к G 1/4" внешней (DIN 3852)	060G1022	
От G 1/2" внутренней к G 3/8" внешней	060G1023	
От G 1/2" внутренней к G 1/4" раструбной внешней	060G1024	
От G 1/2" внешней к G 1/2" внутренней с демпфером	060G0252	

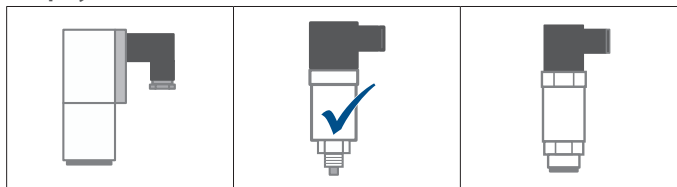
Встраиваемый индикатор

Тип	Описание	Код для заказа	Вид
MBD 1000	Подключаемый дисплей с микропроцессорным управлением	060G2850	

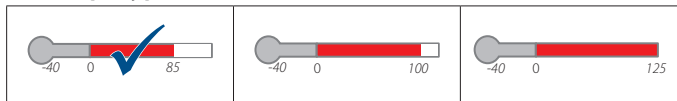
Компактные преобразователи давления MBS 3000/3050



Корпус



Температура, °С



Компактный преобразователь давления MBS 3000, предназначенный для использования почти во всех промышленных областях применения, обеспечивает надежное измерение давления даже в жестких условиях окружающей среды.

Широкая номенклатура преобразователей предусматривает выходные сигналы 4–20 мА, 0–5, 1–5, 1–6 и 0–10 В, измерение абсолютного и избыточного давления, диапазоны измерения от 0–1 до 0–600 бар, а также использование самых разнообразных штуцеров и электрических штекеров.

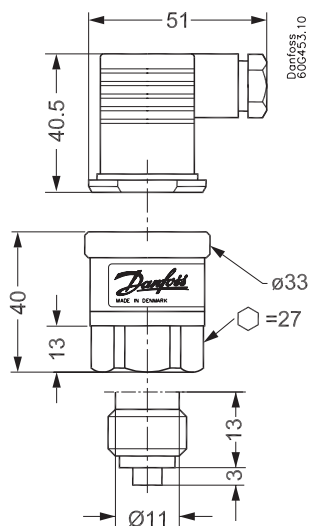
Отличная виброустойчивость, прочная конструкция, а также высокая степень электромагнитной совместимости и защиты от радиопомех обеспечивают соответствие преобразователя давления наиболее строгим требованиям, предъявляемым к промышленным установкам.

Преобразователь давления MBS 3050, предназначенный для работы в тяжелых условиях, рассчитан на использование в гидросистемах при интенсивном воздействии рабочей жидкости, например: при наличии кавитации, гидравлических ударов или пиков давления.

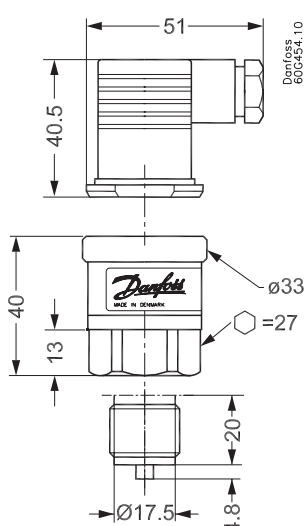
- Выходной сигнал: 4–20 мА и 0–5, 1–5, 1–6 и 0–10 В.
- Рабочая температура: –40...85 °С.
- Диапазон измерений: 0–600 бар.
- Стандартный штуцер с внешней резьбой G 1/4" А.
- Для использования в промышленности при жестких условиях внешней среды, например: в насосах, компрессорах, пневматических системах и водоочистных установках.
- Материалы, контактирующие со средой: нержавеющая сталь (AISI 316).
- Встроенный демпфер пульсаций (только в модели MBS3050).

Габариты

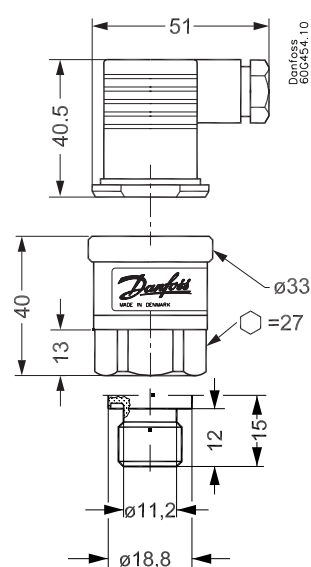
Вес 0,17 кг



G 1/4" EN 837



G 1/2" EN 837



G 1/4" DIN 3852-E

Все размеры указаны в мм

Разрешения: CE, UL, UL Hazloc, EAC, свидетельство об утверждении типа средств измерений

Компактный преобразователь давления MBS 3000/3050

Точность: $\pm 1\%$ диапазона измерений (тип.).

Температура рабочей среды: $-40 \dots 85$ °C.

Электрические соединения: EN175301-803A, Pg 9.

Номенклатура: возможны модификации с различными штуцерами и штекерами.

Преобразователи давления MBS 3000, выходной сигнал 4–20 мА, избыточное давление

Диапазон измерений, бар	Штуцер		Код для заказа	Класс защиты	Электрическое подключение	Вид
0...0,3	G 1/4"	DIN 3852-E	060G6471	IP67	Встроенный кабель, 2 м	
0...0,4	G 1/4"	DIN 3852-E	060G6472	IP67	Встроенный кабель, 2 м	
0...0,5	G 1/4"	EN 837	060G6506	IP65	EN 175301-803-A, Pg9	
0...1	G 1/4"	EN 837	060G1113	IP65	EN 175301-803-A, Pg9	
0...1,6	G 1/4"	EN 837	060G1429	IP65	EN 175301-803-A, Pg9	
0...2,5	G 1/4"	EN 837	060G1122	IP65	EN 175301-803-A, Pg9	
0...4	G 1/4"	EN 837	060G1123	IP65	EN 175301-803-A, Pg9	
0...4	G 1/2"	EN 837	060G1539	IP65	EN 175301-803-A, Pg9	
0...4	M20x1,5	EN 837	060G3819	IP65	EN 175301-803-A, Pg9	
0...6	G 1/4"	EN 837	060G1124	IP65	EN 175301-803-A, Pg9	
0...6	G 1/4"	EN 837	060G1128	IP67	Встроенный кабель, 2 м	
0...6	G 1/2"	EN 837	060G1414	IP65	EN 175301-803-A, Pg9	
0...6	G 1/2"	EN 837	060G1447	IP67	Встроенный кабель, 2 м	
0...6	M20x1,5	EN 837	060G3820	IP65	EN 175301-803-A, Pg9	
0...10	G 1/4"	EN 837	060G1125	IP65	EN 175301-803-A, Pg9	
0...10	G 1/4"	EN 837	060G1129	IP67	Встроенный кабель, 2 м	
0...10	G 1/2"	EN 837	060G1412	IP65	EN 175301-803-A, Pg9	
0...10	G 1/2"	EN 837	060G1455	IP67	Встроенный кабель, 2 м	
0...10	M20x1,5	EN 837	060G3821	IP65	EN 175301-803-A, Pg9	
0...16	G 1/4"	EN 837	060G1133	IP65	EN 175301-803-A, Pg9	
0...16	G 1/4"	EN 837	060G1130	IP67	Встроенный кабель, 2 м	
0...16	G 1/2"	EN 837	060G1413	IP65	EN 175301-803-A, Pg9	
0...16	G 1/2"	EN 837	060G1456	IP67	Встроенный кабель, 2 м	
0...16	M20x1,5	EN 837	060G3822	IP65	EN 175301-803-A, Pg9	
0...25	G 1/4"	EN 837	060G1430	IP65	EN 175301-803-A, Pg9	
0...25	G 1/2"	EN 837	060G1457	IP67	Встроенный кабель, 2 м	
0...25	G 1/2"	EN 837	060G1542	IP65	EN 175301-803-A, Pg9	
0...25	M20x1,5	EN 837	060G3823	IP65	EN 175301-803-A, Pg9	
0...40	G 1/4"	EN 837	060G1105	IP65	EN 175301-803-A, Pg9	
0...40	G 1/2"	EN 837	060G3518	IP67	Встроенный кабель, 2 м	
0...60	G 1/4"	EN 837	060G1106	IP65	EN 175301-803-A, Pg9	
0...60	G 1/2"	EN 837	060G3520	IP67	Встроенный кабель, 2 м	
0...100	G 1/4"	EN 837	060G1107	IP65	EN 175301-803-A, Pg9	
0...100	G 1/2"	DIN 3852-E	060G5576	IP65	EN 175301-803-A, Pg9	
0...160	G 1/4"	EN 837	060G1112	IP65	EN 175301-803-A, Pg9	
0...200	G 1/2"	DIN 3852-E	060G5577	IP65	EN 175301-803-A, Pg9	
0...250	G 1/4"	EN 837	060G1111	IP65	EN 175301-803-A, Pg9	
0...250	G 1/2"	DIN 3852-E	060G1349	IP65	EN 175301-803-A, Pg9	
0...400	G 1/4"	EN 837	060G1109	IP65	EN 175301-803-A, Pg9	
0...400	G 1/2"	DIN 3852-E	060G1848	IP65	EN 175301-803-A, Pg9	
0...600	G 1/4"	EN 837	060G1110	IP65	EN 175301-803-A, Pg9	



Диапазон измерений, бар	Штуцер		Код для заказа	Класс защиты	Электрическое подключение	Вид
-1...0	M20×1,5	EN 837	060G6141	IP65	EN 175301-803-A, Pg9	
-1...0	G 1/4"	EN 837	060G5902	IP65	EN 175301-803-A, Pg9	
-1...1	G 1/4"	EN 837	060G6153	IP65	EN 175301-803-A, Pg9	
-1...1,5	G 1/2"	EN 837	060G5940	IP65	EN 175301-803-A, Pg9	
-1...3	G 1/4"	DIN 3852-E	060G6361	IP65	EN 175301-803-A, Pg9	
-1...4	G 1/4"	DIN 3852-E	060G6312	IP65	EN 175301-803-A, Pg9	
-1...5	G 1/4"	EN 837	060G3842	IP65	EN 175301-803-A, Pg9	
-1...5	G 1/2"	EN 837	060G5582	IP65	EN 175301-803-A, Pg9	
-1...6	G 1/2"	EN 837	060G5941	IP65	EN 175301-803-A, Pg9	
-1...9	G 1/4"	EN 837	060G1769	IP65	EN 175301-803-A, Pg9	
-1...15	G 1/4"	EN 837	060G1121	IP65	EN 175301-803-A, Pg9	
-1...25	G 1/2"	EN 837	060G5942	IP65	EN 175301-803-A, Pg9	
-1...40	G 1/4"	EN 837	060G6321	IP65	EN 175301-803-A, Pg9	

Преобразователи давления MBS 3000, выходной сигнал 0–10 В, избыточное давление, класс защиты корпуса IP65, электрическое подключение EN 175301-803-A, Pg9

Диапазон измерений, бар	Штуцер		Код для заказа	Вид
0...1	G 1/2"	EN 837	060G5765	
0...4	G 1/4"	EN 837	060G3812	
0...4	M20×1,5	EN 837	060G3828	
0...6	G 1/4"	EN 837	060G3902	
0...6	G 1/2"	EN 837	060G3857	
0...6	M20×1,5	EN 837	060G3829	
0...10	G 1/4"	EN 837	060G1650	
0...10	G 1/2"	EN 837	060G3984	
0...10	M20×1,5	EN 837	060G3830	
0...16	G 1/4"	EN 837	060G3813	
0...16	G 1/2"	EN 837	060G5561	
0...16	M20×1,5	EN 837	060G3831	
0...25	G 1/4"	EN 837	060G3814	
0...25	M20×1,5	EN 837	060G3832	
0...40	G 1/4"	EN 837	060G3815	
0...250	G 1/4"	EN 837	060G3871	
0...400	G 1/4"	EN 837	060G3872	

Преобразователи давления MBS 3000, выходной сигнал 4–20 мА, абсолютное давление, класс защиты корпуса IP65, электрическое подключение EN 175301-803-A, Pg9

Диапазон измерений, бар	Штуцер		Код для заказа	Вид
0...1	G 1/2"	EN 837	060G3790	
0...1,6	G 1/4"	EN 837	060G1572	
0...1,6	G 1/2"	EN 837	060G5778	
0...2,5	G 1/4"	EN 837	060G3703	
0...4	G 1/4"	DIN 3852-E	060G5539	
0...10	G 1/2"	EN 837	060G1446	
0...10	G 1/4"	EN 837	060G3856	

Компактные преобразователи давления MBS3050 с демпфером, избыточное давление, IP65

Диапазон измерений, бар	Выходной сигнал	Штуцер		Код для заказа	Вид
0–250	4–20 мА	G ¼"	DIN3852-E	060G3582	
0–250	1–5 В	G ¼"	DIN3852-E	060G3584	
0–250	0–10 В	G ¼"	DIN3852-E	060G3557	
0–400	4–20 мА	G ¼"	DIN3852-E	060G3583	
0–400	1–5 В	G ¼"	DIN3852-E	060G3585	
0–400	0–10 В	G ¼"	DIN3852-E	060G3586	

Запчасти и принадлежности для MBS 3000/3050

Штекер

Описание	Код для заказа	Вид	
EN 175301-803-A, Pg 9 штекер	060G0008		
EN 175301-803-A, Pg 11 штекер	060G0007		
EN 175301-803-A, штекер с 5-м кабелем	060G1034		

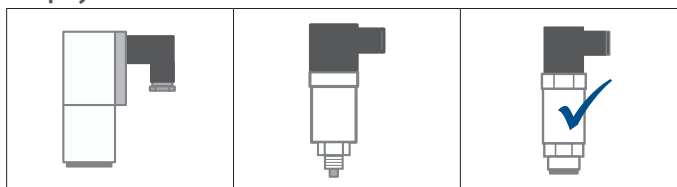
Встраиваемый индикатор

Тип	Описание	Код для заказа	Вид
MBS 1000	Подключаемый дисплей с микропроцессорным управлением	060G2850	

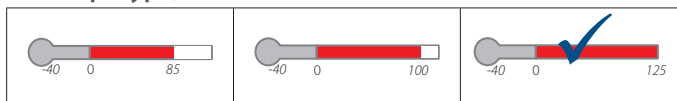
Компактные преобразователи давления MBS 3200/3250



Корпус



Температура, °С



Компактный высокотемпературный датчик давления MBS 3200, предназначенный для использования в различных отраслях промышленности, обеспечивает надежное измерение давления даже в жестких условиях окружающей среды.

Широкая номенклатура преобразователей предусматривает: выходные сигналы 4–20 мА, 0–5, 1–5, 1–6 и 0–10 В, измерение абсолютного и избыточного давления, диапазоны измерения от 0–1 до 0–600 бар, а также использование самых разнообразных штуцеров и электрических штекеров.

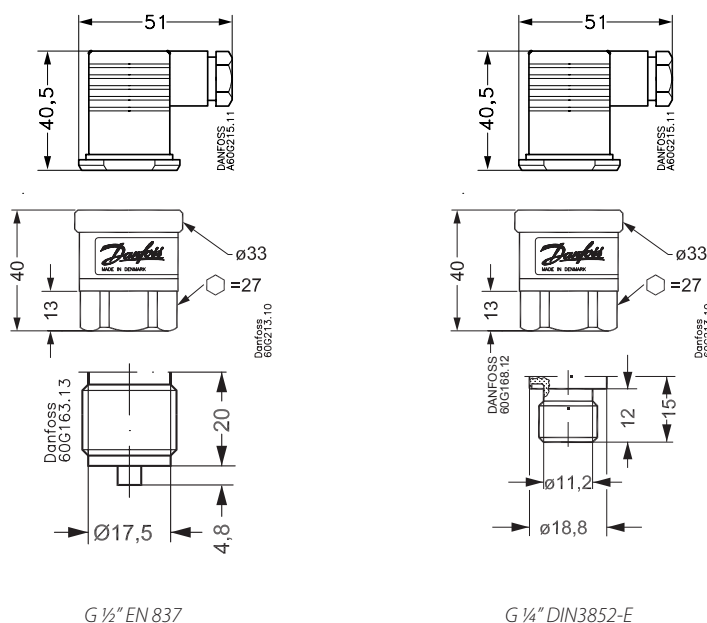
Отличная вибростойкость, прочная конструкция, высокая степень электромагнитной совместимости и защиты от радиопомех, а также высокая рабочая температура обеспечивают соответствие такого преобразователя давления наиболее строгим требованиям, которые предъявляются к промышленным установкам.

MBS 3250 предназначен для использования в гидравлических системах при интенсивном воздействии рабочей среды, например: при наличии кавитации, гидравлических ударов или пиков давления.

- Выходной сигнал: 4–20 мА, 0–5, 1–5, 1–6 и 0–10 В.
- Рабочая температура: –40... 125 °С.
- Диапазон измерений: 0–600 бар.
- Предлагается широкий выбор модификаций штуцеров и штекеров.
- Для использования в тяжелых промышленных условиях.
- Материалы, контактирующие со средой: нержавеющая сталь (AISI 316).
- Встроенный демпфер пульсаций (только в модели MBS3250).

Размеры и вес

Вес 0,17 кг



Все размеры указаны в мм

Разрешения: CE, UL, UL Hazloc, EAC, свидетельство об утверждении типа средств измерений

Компактные преобразователи давления MBS 3200

Точность: ± 1 % диапазона измерений (тип.).

Температура рабочей среды: $-40 \dots 125$ °C.


Электрические соединения: EN175301-803A, Pg 9.

Номенклатура: возможны модификации с различными штуцерами и штекерами.

Компактные преобразователи давления MBS 3200, выходной сигнал 4–20 мА, избыточное давление, IP65

Диапазон измерений, бар	Код для заказа	Штуцер		Вид
0–1	060G1870	G 1/2"	EN837	
0–1,6	060G1871			
0–2,5	060G1872			
0–4	060G1873			
0–6	060G1874			
0–10	060G1875			
0–16	060G1876			
0–25	060G1877			
0–40	060G1878			
0–60	060G1879			
0–250	060G1882			

Компактные преобразователи давления MBS 3200, выходной сигнал 0–10 В, избыточное давление, IP65

Диапазон измерений, бар	Код для заказа	Штуцер		Вид
0–6	060G5617	G 1/2"	EN837	
0–10	060G1941			
0–16	060G5870			

Компактные преобразователи давления MBS 3250 с демпфером пульсаций, выходной сигнал 4–20 мА, избыточное давление, IP65

Диапазон измерений, бар	Код для заказа	Штуцер		Вид
0–25	060G1865	G 1/4"	EN3852-E	
0–40	060G1790			
0–60	060G1866			
0–100	060G1867			
0–160	060G1868			
0–250	060G1779			
0–400	060G1869			
0–600	060G1778			

Запчасти и принадлежности для MBS 3200/3250

Штекер

Описание	Код для заказа	Вид
EN 175301-803-A, Pg 9 штекер	060G0008	
EN 175301-803-A, Pg 11 штекер	060G0007	
EN 175301-803-A, штекер с 5-м кабелем	060G1034	

Встраиваемый индикатор

Тип	Описание	Код для заказа	Вид
MBD 1000	Подключаемый дисплей с микропроцессорным управлением	060G2850	

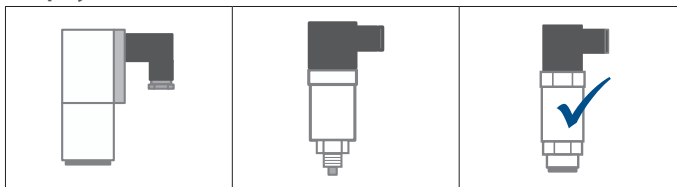
Переходники

Описание	Код для заказа	Вид
От G 1/2" внутренней к G 1/4" внешней (DIN 3852)	060G1022	
От G 1/2" внутренней к G 3/8" внешней	060G1023	
От G 1/2" внутренней к G 1/4" раструбной внешней	060G1024	
От G 1/2" внешней к G 1/2" внутренней с демпфером	060G0252	

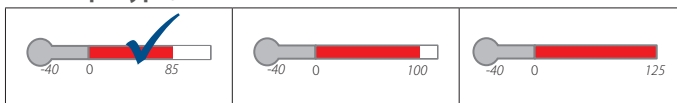
Преобразователи давления с разделительной мембраной MBS 4510



Корпус



Температура, °C



Высокоточный преобразователь давления MBS 4510 с разделительной мембраной предназначен для использования в неоднородных, высоковязких или кристаллизующихся промышленных средах, в оборудовании по производству пищевых продуктов и напитков; обеспечивает надежное измерение давления даже в жестких условиях окружающей среды.

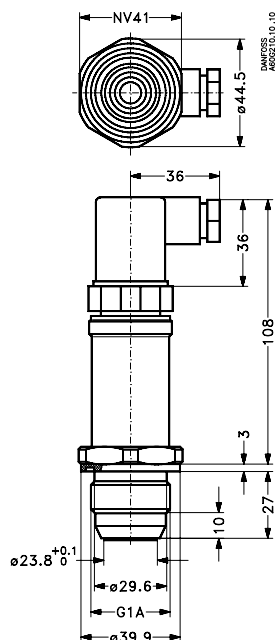
Для этих преобразователей давления предусмотрены: выходной сигнал 4–20 мА, измерение абсолютного и избыточного давления, диапазоны измерения от 0–250 мбар до 0–25 бар, настройка нуля и шкалы, штепсельное соединение и коническое присоединение давления G 1 A с разделительной мембраной.

Отличная виброустойчивость, прочная конструкция, а также высокая степень электромагнитной совместимости и защиты от радиопомех обеспечивают соответствие преобразователя давления

наиболее строгим требованиям, предъявляемым к промышленным установкам.

- Выходной сигнал: 4–20 мА.
- Рабочая температура: –10...85 °C.
- Диапазоны измерения: 0–250 мбар до 0–25 бар.
- Предлагаются с разнообразными модификациями для подсоединения давления.
- С настройкой нуля и шкалы.
- С разделительной мембраной.
- Для использования в пищевой промышленности и в производстве напитков, а также в промышленных системах с агрессивными, неоднородными и высоковязкими средами.
- Материалы, контактирующие со средой: нержавеющая сталь (AISI 316).

Размеры и вес



Вес 0,4 кг

Все размеры указаны в мм

Разрешения: CE, UL, UL Hazloc, EAC, свидетельство об утверждении типа средств измерений

Преобразователи давления MBS 4510 с разделительной мембраной

Точность: $\pm 0,5$ % диапазона измерений (тип.).

Температура рабочей среды: $-10 \dots 85$ °C.

Выходной сигнал: 4–20 мА.

Электрические соединения: EN 175301-803-A, Pg 9.


Настройка нуля и диапазона.

Диапазон измерений, бар ¹	Код для заказа	Присоединение	Вид
0–0,25	060G2418	G 1" A коническая	
0–0,4	060G2419		
0–0,6	060G2420		
0–1	060G2421		
0–1,6	060G2422		
0–2,5	060G2423		
0–4	060G2424		
0–6	060G2425		
0–10	060G2426		
0–16	060G2427		
0–25	060G2428		

¹ Избыточное.

Запчасти и принадлежности для MBS 4510

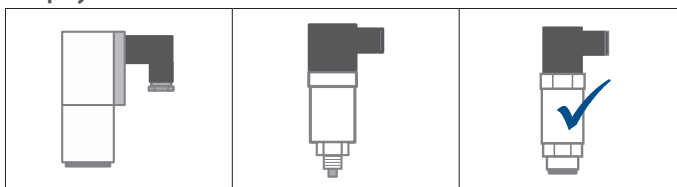
Переходники

Описание	Код для заказа	Вид
Привариваемый ниппель для конического металлического или простого металлического уплотнения	060G2501	
DIN 11851 (молочное соединение), DN40	060G2505	
DIN 11851 (молочное соединение), DN50	060G2506	
Хомут, ISO 2852, 1½"	060G2502	
Хомут, ISO 2852, 2"	060G2510	
Соединение SMS 1145 connection, 1½"	060G2503	

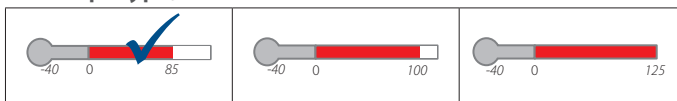
Преобразователи давления для судостроения MBS 3100/3150



Корпус



Температура, °C



Компактный преобразователь давления MBS 3100, одобренный для судостроения практически всеми морскими регистрами, обеспечивает надежное измерение давления даже в жестких условиях окружающей среды.

Широкая номенклатура преобразователей давления предусматривает: выходной сигнал 4–20 мА, измерение абсолютного или избыточного давления, диапазоны измерения от 0–1 до 0–600 бар, различные штуцеры или встроенный кабель для электрических соединений и разнообразные штуцеры для подсоединения давления.

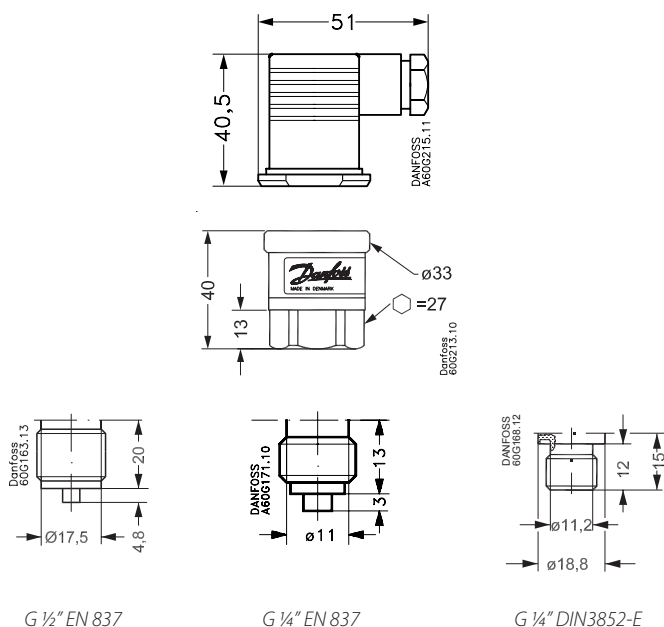
Отличная вибростойкость, прочная конструкция, а также высокая степень электромагнитной совместимости и защиты от радиопомех обеспечивают соответствие такого преобразователя давления наиболее строгим требованиям, которые предъявляются к судовым установкам.

Преобразователь давления MBS 3150 применяется при интенсивном воздействии рабочей среды, например, при наличии кавитации, гидравлических ударов или пиков давления.

- Выходной сигнал: 4–20 мА.
- Рабочая температура: –40...85 °C.
- Диапазон измерений: 0–600 бар.
- Стандартные штуцеры с внешней резьбой G ¼ A EN 837, G ¼ A с уплотнительным кольцом DIN 3852, G ½ A EN 837.
- Одобрен для судостроения ведущими мировыми регистрами судоходства, включая Российский морской регистр судоходства (PMPC).
- Пригоден для судовых установок.
- Материалы, контактирующие со средой: нержавеющая сталь (AISI 316).
- Встроенный демпфер пульсаций (только в модели MBS 3150).

Размеры и вес

Вес 0,2 кг



Все размеры указаны в мм

Разрешения: CE, UL, UL Hazloc, EAC, LR, DNV, GL, RINA, ABS, BV, NKK, PRS, MRS, CSS

Преобразователи давления для судостроения MBS 3100/3150

Точность: $\pm 1\%$ диапазона измерений (тип.).

Температура рабочей среды: $-40 \dots 85$ °C.

Выходной сигнал: 4–20 мА.

Электрические соединения: EN 175301-803-A, Pg 11.

Номенклатура: возможны модификации с различными штуцерами и штекерами.

Компактные преобразователи давления MBS 3100, выходной сигнал 4–20 мА, IP65

Диапазон измерений, бар ¹	Штуцер		Код для заказа	Вид
$-1 \dots 1,5^2$	G 1/2"	EN837	060G5600	
$-1 \dots 5^2$	G 1/2"	EN837	060G5601	
0–4	G 1/4"	EN837	060G1367	
0–4	G 1/4"	DIN 3852 с кольцевым уплотнением	060G1463	
0–4	G 1/2"	EN837	060G1469	
0–6	G 1/4"	EN837	060G1368	
0–6	G 1/4"	DIN 3852 с кольцевым уплотнением	060G1464	
0–6	G 1/2"	EN837	060G1470	
0–10	G 1/4"	EN837	060G1369	
0–10	G 1/4"	DIN 3852 с кольцевым уплотнением	060G1465	
0–10	G 1/2"	EN837	060G1471	
0–16	G 1/4"	EN837	060G1370	
0–16	G 1/4"	DIN 3852 с кольцевым уплотнением	060G1466	
0–16	G 1/2"	EN837	060G1472	
0–25	G 1/4"	EN837	060G1371	
0–25	G 1/4"	DIN 3852 с кольцевым уплотнением	060G1467	
0–25	G 1/2"	EN837	060G1473	
0–40	G 1/4"	EN837	060G1372	
0–40	G 1/4"	DIN 3852 с кольцевым уплотнением	060G1468	
0–40	G 1/2"	EN837	060G3388	

¹ Избыточное.

² Избыточное относительно нормального атмосферного давления.

Компактные преобразователи давления MBS 3150 с демпфером пульсаций, выходной сигнал 4–20 мА, избыточное давление, IP65

Диапазон измерений, бар	Штуцер		Код для заказа	Вид
0–6	G 1/2"	EN837	060G1476	
0–6	G 1/4"	EN 3852 с кольцевым уплотнением	060G1474	
0–10	G 1/2"	EN837	060G1477	
0–10	G 1/4"	EN 3852 с кольцевым уплотнением	060G1475	

Запчасти и принадлежности для MBS 3100/3150

Штекер

Описание	Код для заказа	Вид
EN 175301-803-A, Pg 9 штекер	060G0008	
EN 175301-803-A, Pg 11 штекер	060G0007	
EN 175301-803-A, Pg 13,5 штекер	060G0005	
EN 175301-803-A, штекер с 5-м кабелем	060G1034	

Встраиваемый индикатор

Тип	Описание	Код для заказа	Вид
MBD 1000	Подключаемый дисплей с микропроцессорным управлением	060G2850	


Переходники

Описание	Код для заказа	Вид
От G 1/2" внутренней к G 1/4" внешней (DIN 3852)	060G1022	
От G 1/2" внутренней к G 3/8" внешней	060G1023	
От G 1/2" внутренней к G 1/4" раструбной внешней	060G1024	
От G 1/2" внешней к G 1/2" внутренней с демпфером	060G0252	

Изолирующий клапан для монтажа преобразователя давления в соответствии с DIN 3852-E

Тип	Внутренняя резьба	Внешняя резьба	Код для заказа	Вид
MBV 2000	G 1/4" DIN 3852	G 1/4" DIN 3852-E	061B6001	
MBV 2000	G 1/4" DIN 3852	G 1/2" DIN 3852-E	061B6002	
MBV 2000	G 1/2" DIN 3852	G 1/2" A DIN 3852-E	061B6003	
MBV 2000	G 1/4" DIN 3852	1/4"-18 NPT DIN 3866-A	061B6004	

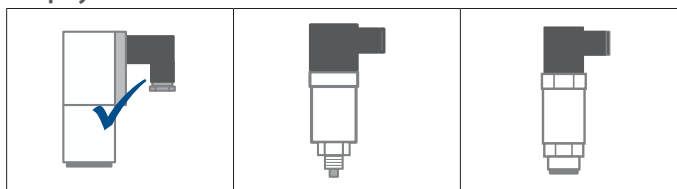
Клапанный блок

Тип	Диапазон давления, бар	Присоединение давления	Подсоединение преобразователя	Код для заказа	Вид
MBV 3000	0-120	DIN 3852-E G 1/4"	DIN 3852-X G 1/2"	061B6100	

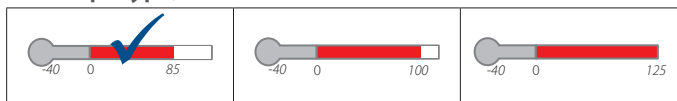
Блочные преобразователи давления MBS 5100/5150



Корпус



Температура, °С



Преобразователь давления высокой точности MBS 5100, одобренный для применения в судостроении, обеспечивает надежное измерение давления даже в жестких условиях окружающей среды.

Для этой серии датчиков давления блочной конструкции предусмотрены: выходной сигнал 4–20 мА, измерение абсолютного и избыточного давления, диапазоны измерения от 0–1 до 0–600 бар, настройка нуля и шкалы, штепсельное соединение и устройства с внутренней резьбой/фланцевые устройства для подсоединения давления.

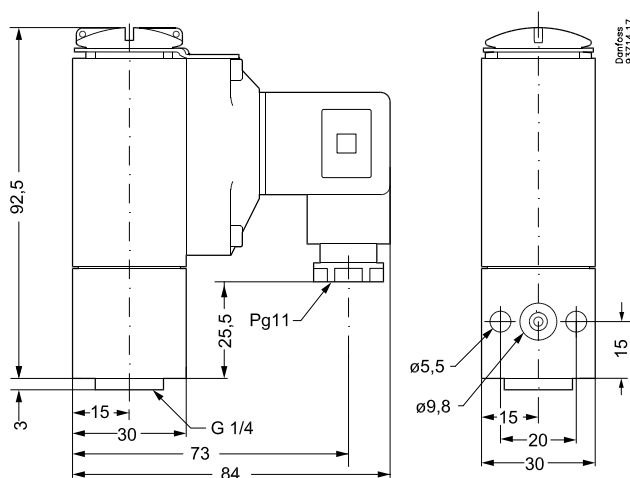
Преобразователь давления MBS 5150 предназначен для использования в таких областях применения, где возможно интенсивное воздействие рабочей жидкости, например: при наличии кавитации, гидравлических ударов или пиков давления.

Отличная виброустойчивость, прочная конструкция, а также высокая степень электромагнитной совместимости и защиты от радиопомех обеспечивают соответствие преобразователя давления наиболее строгим требованиям, предъявляемым к промышленным установкам.

- Выходной сигнал: 4–20 мА.
- Рабочая температура: –40...85 °С.
- Диапазон измерений: 0–600 бар.
- Присоединение давления G ¼" с внутренней резьбой.
- Одобрен для судостроения ведущими мировыми регистрами судоходства, включая Российский морской регистр судоходства (РМРС).
- Разработан в соответствии со строгими требованиями, предъявляемыми к оборудованию морских судов.
- Материалы, контактирующие со средой: нержавеющая сталь (AISI 316).
- Встроенный демпфер пульсаций (только для модели MBS 5150).

Размеры и вес

Вес 0,4 кг



Все размеры указаны в мм

Разрешения: CE, UL, UL Hazloc, EAC, LR, DNV, GL, RINA, ABS, BV, NKK, PRS, RMRS, CSS, свидетельство об утверждении типа средств измерений

Блочные преобразователи давления для судостроения MBS 5100/5150

Точность: ± 1 % диапазона измерений (тип.).

Температура рабочей среды: $-40 \dots 85$ °C.

Выходной сигнал: 4–20 мА.

Электрические соединения: EN 175301-803-A, Pg 11.

Настройка нуля и диапазона.

Блочные преобразователи давления MBS 5100, избыточное давление, IP65

Диапазон измерений, бар	Код для заказа	Присоединение давления	Вид
0–1	060N1032	G 1/4" с фланцем	
0–2,5	060N1033		
0–4	060N1034		
0–6	060N1035		
0–10	060N1036		
0–16	060N1037		
0–25	060N1038		
0–40	060N1039		
0–60	060N1040		
0–100	060N1041		

Блочные преобразователи давления MBS 5150 со встроенным демпфером, избыточное давление, IP65

Диапазон измерений, бар	Код для заказа	Присоединение давления	Вид
0–1	060N1081	G 1/4" с фланцем	
0–2,5	060N1083		
0–4	060N1084		
0–6	060N1063		
0–10	060N1064		
0–16	060N1065		
0–25	060N1085		
0–40	060N1066		
0–60	060N1086		
0–100	060N1087		

Запчасти и принадлежности для MBS 5100/5150


Штекер

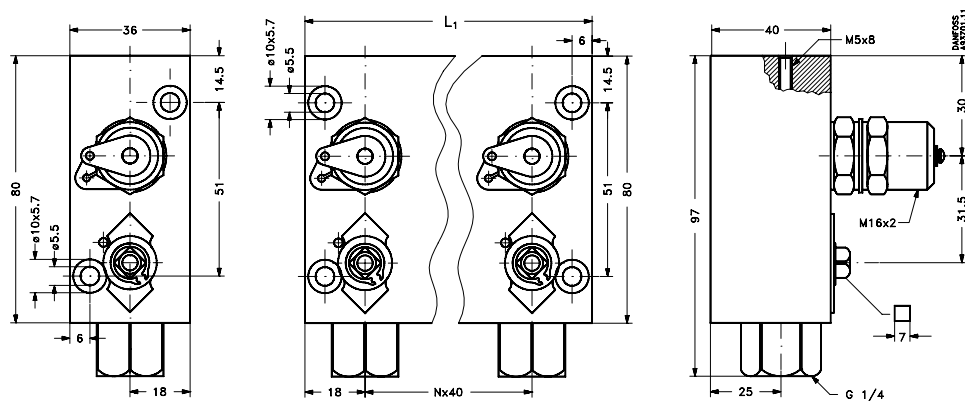
Описание	Код для заказа	Вид
EN 175301-803-A, Pg 9 штекер	060G0008	
EN 175301-803-A, Pg 11 штекер	060G0007	
EN 175301-803-A, Pg 13,5 штекер	060G0005	
EN 175301-803-A, штекер с 5-м кабелем	060G1034	

Клапанный блок для монтажа и испытаний под давлением MBV 5000

Температура рабочей среды: -20...120 °С.

Присоединение давления: G 1/4" (вход), фланец/M5x8 (выход).

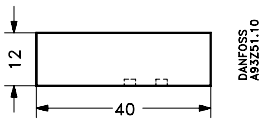
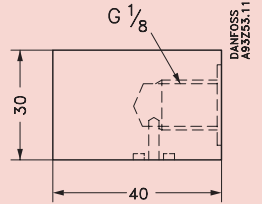
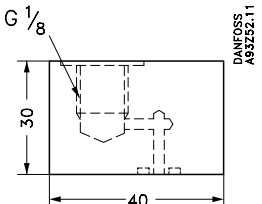
Выход №	Длина L ₁ , мм	Коды для заказа	Вид
x1	36	061B7000	
x2	76	061B7001	
x3	116	061B7002	
x4	156	061B7003	
x5	196	061B7004	
x2	76	061B7005	
x3	116	061B7006	
x4	156	061B7007	
x5	196	061B7008	
x2	76	061B7009	
x3	116	061B7010	
x4	156	061B7011	
x5	196	061B7012	



Вес 0,4–2 кг, в зависимости от комплектации

Все размеры указаны в мм

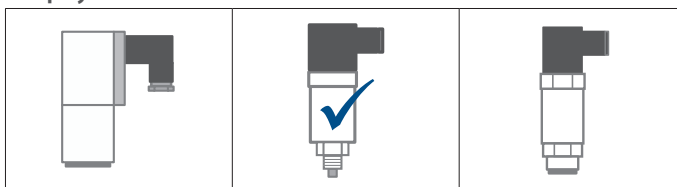
Стандартный фланец — переходники G 1/8"

Описание	Код для заказа	Вид
Крышка	061B720001	
Угловой переходник	061B720101	
Прямой переходник	061B720201	

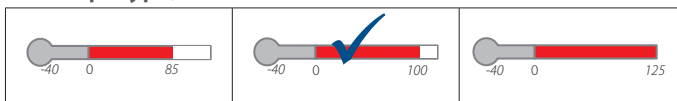
Преобразователь низкого давления MBS 9300



Корпус



Температура, °C



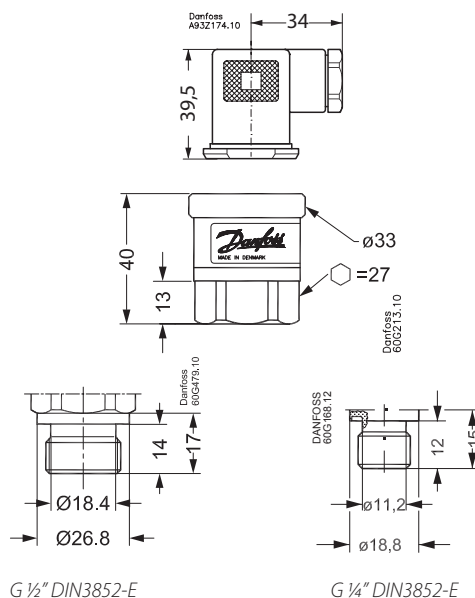
Компактный датчик давления MBS 9300 предназначен для использования в промышленных применениях, таких как нагреватель масла в картере двигателей внутреннего сгорания для промышленных двигателей, наблюдения за фильтром, измерения уровня.

Для данной серии предусмотрены: выходные сигналы 4–20 мА и ратиометрический сигнал, диапазоны измерения избыточного давления от 40 до 250 мбар. Также выпускаются преобразователи давления, способные измерять давление разрежения и избыточное давление, например с диапазоном измерения –70...70 мбар. Исключительная виброустойчивость, прочная конструкция, высокая степень электромагнитной совместимости по излучению и защите от электромагнитных излучений обеспечивают соответствие преобразователей давления самым строгим требованиям, предъявляемым к промышленному оборудованию.

- Выходные сигналы: 4–20 мА, или пропорциональный ратиометрический.
- Диапазон измерения от 40 до 250 мбар, а также измерение разрежения. Например, –70...70 мбар и т. д. (нижний ноль –100 мбар).
- Цифровая температурная компенсация.
- Защита от неправильного включения полярности.
- Со встроенной функцией защелкивания самодиагностика по заказу.
- Оболочка и детали, контактирующие со средой, выполнены из нержавеющей стали (AISI 316L).
- Специальные версии под заказ.

Размеры и вес

Вес 0,2 кг



Все размеры указаны в мм

Сертификаты: CE, DNV, BV, ABS, LR, RINA, KR

MBS 9300 преобразователь низкого давления


Точность: $\pm 0,5 - \pm 2$ % FSS (в зависимости от диапазона измерений).

Температура рабочей среды: $-25 \dots 100$ °C (в зависимости от материала прокладки).

Выходной сигнал: 4–20 мА.

Электрическое соединение: EN 175301-803-A, Pg 9.

Номенклатура: возможны модификации с различными штуцерами и штекерами.

Диапазон измерения, бар ¹	Код для заказа	Материал прокладки	Штуцер		Вид
-0,07...0,07	064G5202	FPV	G ¼"	DIN 3852-E с прокладкой DIN 3869-14	
-0,03...0,03	064G5201	FPV			
-0,02...0,02	064G5207	NBR			
0–0,25	064G5228	FPV			
0–0,04	064G5221	FPV			
0–0,06	064G5219	FPV			
0–0,1	064G5224	NBR			
0–0,1	064G5226	NBR	G ½"		

¹ Манометрическое/относительное.

Запчасти и принадлежности для MBS 9300

Штекер

Описание	Код для заказа	Вид
EN 175301-803-A, Pg 9 штекер	060G0008	
EN 175301-803-A, Pg 11 штекер	060G0007	
EN 175301-803-A, Pg 13,5 штекер	060G0005	

Встраиваемый индикатор

Тип	Описание	Код для заказа	Вид
MBD 1000	Подключаемый дисплей с микропроцессорным управлением	060G2850	

