

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ ТИПА MBS 3050



ПАСПОРТ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Содержание:

Сведения об изделии.....	3
Основные характеристики.....	3
Технические характеристики.....	4
Оформление заказа.....	5
Габаритные размеры.....	5
Гарантийные обязательства.....	6
Транспортировка и хранение.....	6
Сертификация.....	6
Утилизация.....	6

Сведения об изделии

Наименование - преобразователь давления

Тип- MBS 3050

Производитель - "Danfoss A/S", Дания

Продавец – ЗАО « Данфосс», Почтовый адрес: 127018, Москва, ул. Полковая, 13

Основные характеристики



Преобразователь давления MBS 3050 для гидравлических систем

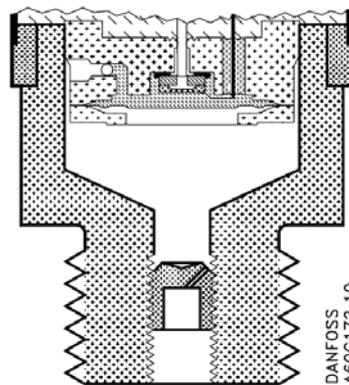
- Устойчив к гидроударам и пикам давления (со встроенным демпфером)
- Давление перегрузки: 6 кратный верхний предел измерений (в зависимости от диапазона измерений)
- Корпус датчика изготовлен из кислотостойкой нержавеющей стали (AISI 316L).
- Защищен в соответствии с нормами EU EMC.
- Прошел лазерную калибровку, имеет температурную компенсацию.
- Выходной сигнал 4–20мА, 0–5В, 1–5В, 1–6В, 0–10В
- Диапазон измерения: 0-1...0- 600 бар (абсолютное или относительное давление).

Преобразователь давления MBS 3050 с встроенным демпфером предназначен для использования в гидравлических системах, где высока вероятность гидравлических ударов, кавитации и пиков давления, которые могут на короткое время значительно превышать диапазон измерения преобразователя.

Демпфер пульсаций представляет из себя сопло, вставленное между контролируемой средой и чувствительным элементом преобразователя (см. Рисунок).

Гидравлические удары и резкие пики давлений в гидравлических системах возникают в результате резкого изменения скорости потока, что может быть вызвано закрытием клапанов или пуском / остановом насосов. Эти явления могут возникнуть как на входе так и на выходе системы даже при малых рабочих давлениях.

Мелкие частицы, содержащиеся в среде могут вызывать загрязнение, что нарушает работоспособность преобразователя. Установка прибора в вертикальном направлении штекером



вверх позволяет минимизировать риск засорения, поскольку во время пуска системы требуется время на заполнение объема за демпфером. При этом нужно учитывать, что диаметр сопла относительно велик – 0,3 мм.

Вязкость среды практически не оказывает влияния на скорость реакции преобразователя. Даже при вязкости до 100 стс время отклика не превысит 4 мс.

Технические характеристики

Измеряемая Среда	Жидкости	
Рабочий диапазон температур	От -40°C до 85°C	
Диапазон температур при транспортировке	От -50°C до 85°C	
Диапазон компенсированных температур	От 0°C до 85°C	
Материал, контактирующий со средой	Кислотостойкая нержав. сталь AISI 316L (DIN17440-1.4404)	
Класс защиты корпуса	IP65 / IP67 / IP69K	
Точность измерения	±0,5% диапазона измерений (тип.), ±1,0% FS (макс.)	
Давление перегрузки	6 кратный верхний предел измерений (в зависимости от диапазона измерений), max. – 1500 бар	
Давление разрыва	2000 бар	
Электрическое соединение	Штепсельный разъем DIN 43650 (Pg9), экранированный кабель (2 м.), разъем AMP 173065 (Econoseal), IEC 947-5-2 (M12x1), ISO 15170-A1-3.2-Sn, AMP Superseal	
Выходной сигнал	4 –20 мА, 0 – 5 В, 1 – 5 В, 1 – 6 В, 0 – 10 В	
Напряжение питания	4 –20 мА	9 – 32 В
	0 – 5 В, 1 – 5 В, 1 – 6 В	9 – 30 В
	0 – 10 В	15 – 30 В
Влияние напряжение питания	≤0.05% FS/10В	
Ограничение по току	34 мА для выходного сигнала 4 –20 мА	
Нагрузка RL	4 –20 мА	$R_L \leq (U-9В)/0,02А$, Ом
	0 – 5 В, 1 – 5 В, 1 – 6 В	$R_L \geq 10$ кОм
	0 – 10 В	$R_L \geq 15$ кОм
Технологическое соединение	G1/4"А DIN 3852 (по требованию: G1/2А DIN 16288, M18x1.5-6g, 1/4-18NPT, 9/16 – 18UNF)	
Вес	0,2 – 0,3 кг	

Электрическое соединение

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					
От -40°C до 85°C	От -40°C до 85°C	От -25°C до 85°C	От -40°C до 85°C	От -40°C до 85°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. «+» питание
2 «-» питание	2 «-» питание	2 не исп-ся	2 «-» питание	2 «-» питание	черн. «-» питание
3 не исп-ся	3 не исп-ся	3 не исп-ся	3 вентиляция	3 не исп-ся	красн. не исп-ся
⊕ на корпус		4 «-» питание	4 не исп-ся		оранж. не исп-ся
					экран не на корпус
Электрическое соединение для выходного сигнала по напряжению					
1 «+» питание	1 «+» питание	1 «+» питание	1 «+» питание	1 «+» питание	корич. выход
2 «-» питание	2 «-» питание	2 не исп-ся	2 выход	2 «-» питание	черн. «-» питание
3 выход	3 выход	3 выход	3 вентиляция	3 выход	красн. «+» питание
⊕ на корпус		4 «-» питание	4 «-» питание		оранж. не исп-ся
					экран не на корпус

Оформление заказа

Коды для заказа стандартных преобразователей со штекером стандарта DIN 43650*

Присоединение давления	Выходной сигнал	Диапазон измерений, бар	Тип	Код для заказа
G 1/4 A	4 – 20 мА	0 – 250	MBS 3050 3411 – 1GB04	060G3582
		0 – 400	MBS 3050 3611 – 1GB04	060G3583
	1 – 5 В	0 – 250	MBS 3050 3413 – 1GB04	060G3584
		0 – 400	MBS 3050 3613 – 1GB04	060G3585
	0 – 10 В	0 – 250	MBS 3050 3415 – 1GB04	060G3557
		0 – 400	MBS 3050 3615 – 1GB04	060G3586

*информацию о возможности заказа других вариантов MBS 3050 вы можете узнать в ЗАО «Данфосс»

Габаритные размеры

Тип	AMP Superseal	AMP Econoseal	IEC 947-5-2 (M12x1)	ISO 15170-A1-3.2-Sn	DIN 43650 (Pg9)	Экранированный кабель (2 м.)
Тип	DIN 3852-E-G 1/4 A Прокладка DIN 3869-14-NBR GB04	1/4 - 18 NPT EC04	G 1/2 A EB08	DIN 3852-E-M14x1.5 Прокладка DIN 3869-14-NBR FA09		

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня продажи оборудования.

При преждевременном выходе оборудования из строя по вине изготовителя, изготовитель производит бесплатную замену.

Транспортировка и хранение

Транспортировка и хранение изделия осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69, ГОСТ 23216-78, ГОСТ 51908-2002.

Сертификация

Преобразователи давления типа MBS сертифицированы ГОССТАНДАРТОМ России в системе сертификации ГОСТ Р. Имеется сертификат соответствия, сертификат об утверждении типа средств измерений а также санитарно-эпидемиологическое заключение ЦГСЭН.

Утилизация

Утилизация изделия проводится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ №96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха", №2060-1 "Об охране окружающей природной среды", №89-ФЗ "Об отходах производства и потребления", №52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения", а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

Фирма Danfoss не несет ответственность за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного извещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки в этом материале являются собственностью соответствующих компаний. «Данфосс», логотип Danfoss являются торговыми марками компании ЗАО «Данфосс». Все права защищены.
