

Техническое описание

Реле давления

MBC 5000 и MBC 5100



Реле давления MBC предназначены для использования в промышленности и судостроении, где важны компактность и надежность устройств.

MBC — это компактные реле давления, разработанные в соответствии с новой блочной концепцией и выдерживающие жесткие условия, характерные для судовых машинных отделений.

Реле MBC отличает исключительная вибростойкость. Высокие характеристики подтверждены сертификатами ведущих мировых судостроительных регистров. Фиксированное малое значение дифференциала гарантирует точность регулирования давления.

В комплект поставки реле давления MBC могут быть включены клапанные блоки MBV.

Характеристики

- Предназначены для работы в суровых условиях окружающей среды
- Высокая виброустойчивость
- Серия MBC 5100 одобрена для использования на судах
- Высокая повторяемость
- Оптимально компактный дизайн для применения в машиностроении
- Предназначены для подачи сигнала при неисправностях, отключении, контроле и диагностики во многих видах оборудования – моторах, приводах, домкратах, насосах, фильтрах, компрессорах и так далее.

Одобрения и сертификаты

EN 60947-1
EN 60947-4-1
EN 60947-5-1

China Compulsory Certificate, CCC

Одобрения и сертификаты для применения в судостроении, типа MBC 5100

Lloyd's Register, LR
Germanischer Lloyd, GL
Registro Italiano Navale, RINA
Nippon Kaiji Kyokai, NKK
Det Norske Veritas, DNV

Bureau Veritas, BV
American Bureau of Shipping, ABS
Korean Register of Shipping, KR
Russian Maritime Register of Shipping, RMRS
China Classification Society, CCS

Метрологические и технические характеристики
Эксплуатационные характеристики

Повторяемость	Сильфон	Типичная +0.2% диапазона Максимальная +0.5%
	Диафрагма	Типичная +0.5% диапазона Максимальная +1.0%
	Поршень	Типичная +1% диапазона Максимальная +1.0%
Время реакции		<4мс
Максимальная частота переключений		10 в минуту (0,16 Гц)
Дифференциал		См. стр. 3
Допустимое рабочее давление		См. стр. 3
Давление разрыва		См. стр. 3
Ресурс	Механический для версий с диафрагмой и сильфоном	>400 000 срабатываний
	Механический для версий с поршнем	>1000000 срабатываний
	Электрический при максимальной нагрузке на контакты	>100 000 срабатываний

Электрические характеристики

Переключатель				Однополюсный перекидной контакт (SPDT)
Контактная группа	Переменный ток: AC 1	10 A, 250 В	Переменный ток: AC 15	0,5 A, 250 В
	Переменный ток: AC 3	3 A, 250 В	Постоянный ток: DC 13	12 Вт, 125 В

Характеристики среды

Температура	Окружающей среды	Сильфон Диафрагма Поршень	-40 – 85 °C -10 – 85 °C -40 – 85 °C
	Транспортировки	Сильфон Диафрагма Поршень	-50 – 85 °C -50 – 85 °C -40 – 85 °C
Класс защиты корпуса			IP65, в соответствии со стандартом IEC 529
Виброустойчивость	При синусоидальном воздействии	20g в диапазоне 25Гц – 2кГц	В соответствии со стандартом IEC 68-2-6
		4,4 g в диапазоне 25 – 200Гц (версия с поршнем)	В соответствии со стандартом IEC 60068-2-27

Механические характеристики

Присоединение давления	Стандартное	G ¼ с внутренней резьбой (ISO 228/1) или фланцем.
	Опция	См. определение спецификации требуемого реле давления на стр. 3
Электрическое присоединение		Штекер DIN 43650, Pg 9 / Pg 11 / Pg 13.5
Материалы частей, контактирующих со средой	Корпус	Анодированный сплав AlMgSi1, AW-6082T6
	Сильфон	Нержавеющая сталь 1.4306 (18/8), acc. to EN10088-2
	Диафрагма	FKM (витон)
	Поршень	Нержавеющая сталь 1.4028 (3H13), acc. to EN10088-2
	Кольцевые уплотнения	NBR (нитрил)
	Цилиндрическая часть (версия с фланцем)	Никелированная латунь или оцинкованная стальная
Уплотнение (поршневой версия)		Turcon T05
Материалы	Корпус	Сплав AlMgSi1, AW-6082T6
	Крепление штекера	Полиамид, PA 6.6
	Контактная система	Серебряный (Ag) микропрофиль
Масса		0,25 кг