

Соленоиды A70 - G70 - A80 - G80 - H80

Соленоиды для электропневматических распределителей Серий А - 3 - 4 - 9 - NA и дополнительная аппаратура



КЛАПАНЫ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ И ПНЕВМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ

Соленоиды для распределителей Серии А

Соленоиды для распределителей Серии А - модели **A70** и **A80**, являются моностабильными (см. схему 1). Размеры и электропотребление их различно для того, чтобы можно было подобрать оптимальное сочетание электрической и механической частей. Модель **G90** обеспечивает возможность импульсного управления клапаном. Достаточно короткого импульса 20 ms, для того чтобы запорный элемент сработал и остался в этом положении. Для возврата его в исходное положение необходима подача короткого "отпускающего" импульса по отдельному входу. Повторные импульсы по одному входу не приводят к смене положения запорного эл-та. Это позволяет переводить клапана Серии А из класса моностабильных в класс бистабильных без каких либо изменений механики.

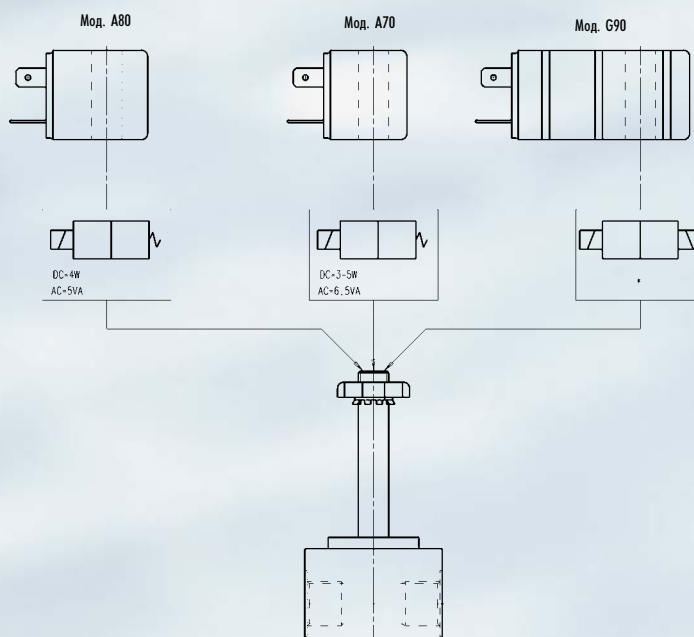
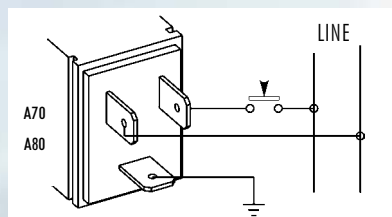


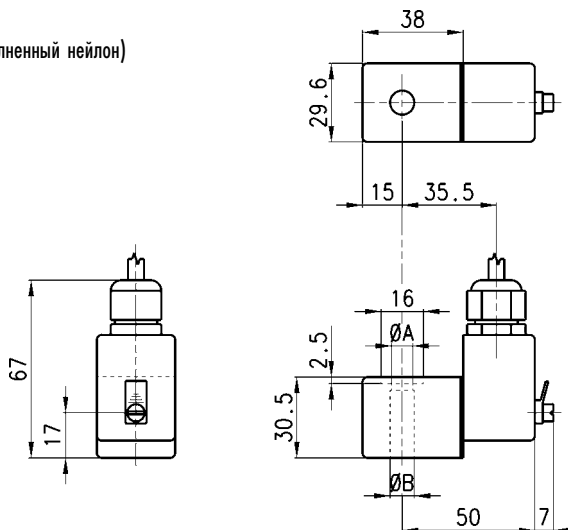
Схема 1

Взрывозащищенные катушки серии H8.

Конструкция:

- Электромагнитная катушка залита самогасящимся компаундом (стеклонаполненный нейлон)
- Стандартный черного цвета
- Металлические части защищены от окисления
- Присоединение трехпроводным кабелем (стандартная длина - 1 м)
- Сертификат соответствия стандарту CEI 31-8 (EN 50014) и CEI 31-13 (EN50028), ГОСТ 22782.0, ГОСТ 22782.3 и маркировка взрывозащиты IExII4.

Для использования взрывозащищенных катушек с взрывозащищенными клапанами Серии NA необходимо использовать промежуточную плиту между клапаном и цилиндром.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Катушка	класс F по станд. VDE0580
Изоляция	класс H (200°C)
Мощн.при перем. токе	5,3 ВА
Мощн.при пост. токе	5,4 В
Рабочая температура	-20° + 40°C

НАПРЯЖЕНИЕ СОЛЕНОИДА H80

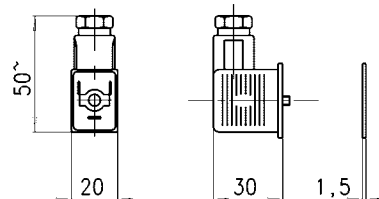
Мод.			
H8B	24V	50/60 Hz	5,3BA
H8C	48V	50/60 Hz	5,3BA
H8D	110V	50/60 Hz	5,3BA
H8E	220V	50/60 Hz	5,3BA
H83	24V	DC	5,4B

Специальные разъемы со встроенной электронной схемой и кабелем (L = 2 м)

Предназначены для соленоидов G90
(с памятью)
12 V. - 24 V. D.C.

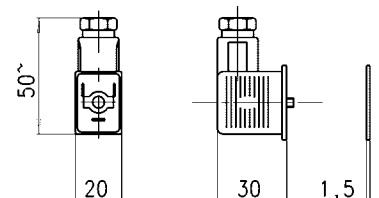
ДЛЯ СЕРИИ A70

Мод.	
122-800	DIN 43650 (PG9)



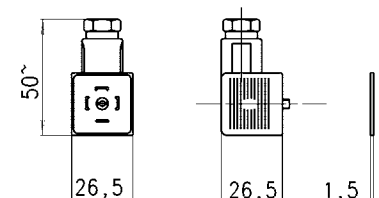
ДЛЯ СЕРИИ G90

Мод.	
122-892C	P
122-893C	N



ДЛЯ СЕРИИ 6 И СЕРИИ A80

Мод.	
124-800	DIN 43650 (PG9)



Соленоид для распределителей Серии "А" Мод. А70

Номинальные размеры: 22 x 22

Класс защиты: IP54 - DIN 40050 (PPS)

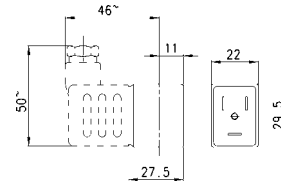
IP65 (с коннектором Мод. 122-800)

Изоляция: класс Н (180°C), проверка на 3000 V в течении 1 мин.

Соединения: биполярные плюс земля DIN 43650 (версия В)

Допустимый разброс напряжений: AC +10% - 15%
DC ±10%

100%, непрерывный режим работы.



НАПРЯЖЕНИЕ СОЛЕНОИДА А70

Мод.	24 V	50/60 Hz	3,5 V.A.	Мод.	24 V	D.C.	3 W
A7H	12 V	D.C.	3 W	A77	48 V	50/60 Hz	3,5 V.A.
A7K	110 V	50/60 Hz	3,5 V.A.	A71	6 V	D.C.	6 W
A7J	230 V	50/60 Hz	3,5 V.A.	A72	12 V	D.C.	5 W
	240 V	50/60 Hz	4 VA	A73	24 V	D.C.	5 W
A79	48 V	D.C.	3 W	A76	110 V	D.C.	5 W
A710	110 V	D.C.	3 W	A74	48 V	D.C.	5 W

НАПРЯЖЕНИЕ СОЛЕНОИДА G70

Мод.	24 V	50/60 Hz	3,5 VA	Мод.	24 V	D.C.	3 W
G7H	12 V	D.C.	3 W	G77	48 V	50/60 Hz	3,5V.A.
G7K	110 V	50/60 Hz	3,5 V.A.	G76	110 V	D.C.	4 W
G7J	230 V	50/60 Hz	3,5 V.A.	G72	12 V	D.C.	5 W
	240 V	50/60 Hz	4 V.A.	G73	24 V	D.C.	5 W
G79	48 V	D.C.	3 W				
G710	110 V	D.C.	3 W				

Соленоид для распределителей Серии "А" Мод. А80

Номинальные размеры: 30 x 30

Класс защиты: IP54, DIN 40050

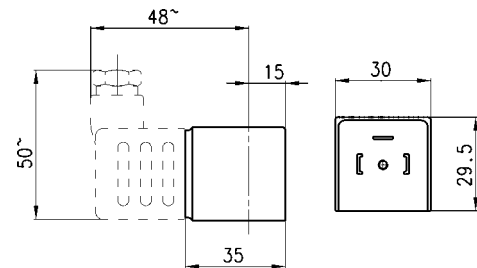
IP65 (с коннектором Мод. 124-800)

Изоляция: класс Н (180°C), проверка на 3000 V в течении 1 мин.

Соединения: биполярные плюс земля DIN 43650 (версия А)

Допустимый разброс напряжений: AC +10% - 15%
DC ±10%

100%, непрерывный режим работы.



НАПРЯЖЕНИЕ СОЛЕНОИДА А80

Мод.	24V	50/60 Hz	5VA	Мод.	24V	DC	4W
A8B	110V	50/60 Hz	5VA	A83	48V	DC	4W
A8D	220V	50/60 Hz	5VA	A86	110V	DC	4W

Соленоид для распределителей Серии "А" Мод. G90 (с памятью)

Номинальные размеры: 22 x 58

Класс защиты: IP54, DIN 40050 (стеклонаполненный нейлон),

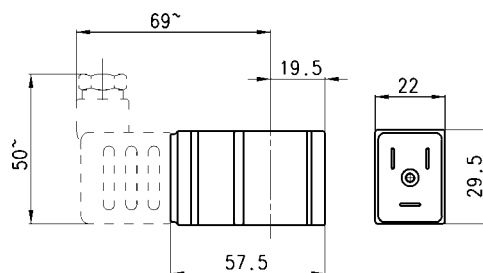
IP65 (с коннектором Мод. 128-800)

Изоляция: класс F (155°C), проверка на 1500 V в течении 1 мин.

Соединения: трехполярные (см. диаграмму) DIN 43650 (версия В)

Допустимый разброс напряжений: DC и AC ±10%

Действие: импульсный режим; 100%, непрерывный режим работы.



Мод.	Напряжение V	Мин. импульс ms (20°C)		Потребление mA	
		запоминание	отпускание	запоминание	отпускание
G92	12 DC	18	10	325	160
G93	24 DC	18	10	168	80
G94	42 DC	18	10	68	35
	48 DC	18	10	80	40
G9B	24 50/60	20	15	185	10
G9C	48 50/60	20	15	92	54

Соленоид Мод. G90

Катушки мод. G90 могут устанавливаться на все распределители Серии А или пилотные клапаны (22 x 22) позволяя изменить работу клапана с:

- моностабильного (с возвратной пружиной)
 - закрытый = притянутый сердечник = открытый запорный эл-т если N.C.; закрытый если N.O..
 - открытый = отпущенный сердечник = закрытый запорный эл-т, если N.C.; открытый если N.O..
- на бистабильный (с памятью)
 - импульс на А = сердечник притянут к магниту (зафиксирован)
 - импульс на В = сердечник отпущен от магнита (расфиксирован)

Бистабильная схема имеет следующие преимущества:

- практически нет потребления тока соленоидом из-за очень короткого переключающего импульса (20 м/с) после которого нет никакого потребления до подачи следующего импульса.
- клапан сохраняет положение даже при отказе электрической системы.
- когда требуется получить нормально открытую схему, она может быть получена из нормально закрытой N.C. без замены эл-тов - простым изменением последовательности импульсов.
- даже если по каким то причинам электронная система управления не может выдавать столь короткие импульсы (20 м/с), клапан может работать и на более длинных, так как он рассчитан на режим постоянной запитки.

Общие данные

Управление соленоидами G90 производится импульсами:

- сердечник притянут к магниту = фиксация (А)
- сердечник отпущен от магнита = отпущение (В)

Если клапан нормально открытый, то:

- сердечник отпущен = клапан открыт
- сердечник притянут = клапан закрыт

При подаче управляющей последовательности необходима пауза - как минимум 10мс для отдельных типов клапанов (см. схему 1)

Управляющие цепи:

- Для переменного тока (см. схему 2). Управление достигается подачей импульсов на контакты 1 и 2, в то время как контакт 3 соединен с нейтральным проводом.

Внимание: не перепутайте контакт 3 с контактом 1 или 2, так как это может привести к короткому замыканию. При использовании PLC управления имейте ввиду, что соленоид имеет две функции, контакт 3 должен быть соединен с нейтральным проводом, контакт 1 - присоединен к выходу управления отпущением, 2 - к выходу управления фиксацией.

- Для постоянного тока (см. схему 3). Управление производится с помощью двух переключающих контактов, инвертирующих полярность напряжения, подаваемого на контакты 1 и 2 (контакт 3 не используется). В простейшем случае это может быть ручной переключатель с двумя парами контактов. При использовании контроллера с выходами постоянного тока пользуйтесь схемой подключения приведенной на схеме 4. Разъем 122-892P имеет положительный провод, а разъем 122-893N отрицательный.

Примечание: Пожалуйста спросите о специальных инструкциях.

Схема 1

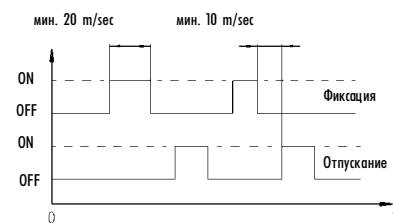


Схема 2 - переменный ток

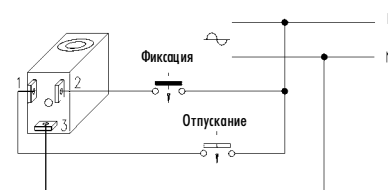


Схема 3 - постоянный ток

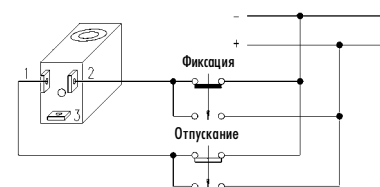
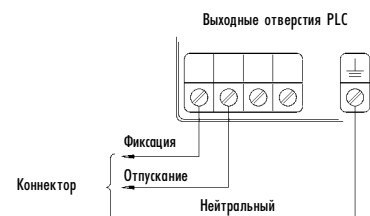


Схема 4 - PLC УПРАВЛЕНИЕ



Мод.	№ контакта	Функция	Полярность контакта
122-892	2	притянут	отрицательный
	1	отпущен	отрицательный
	3	нейтральный провод	положительный
122-893	1	притянут	положительный
	2	отпущен	положительный
	3	нейтральный провод	отрицательный