

Соленоиды U7*, U7*EX, G7*, A8* G93, B*, H8* и GW*

Новинка

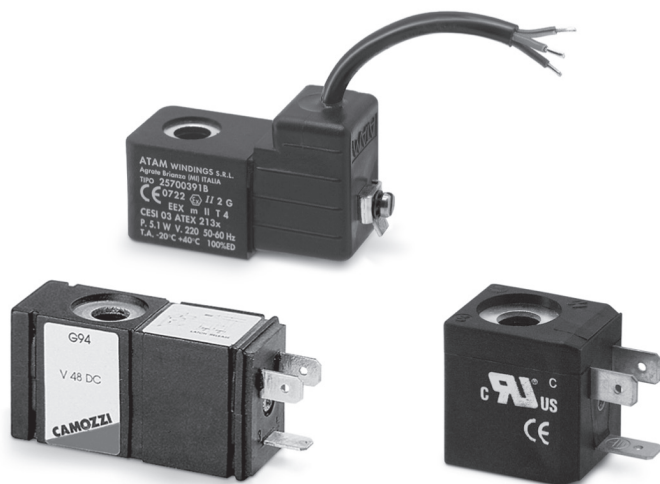


Исполнения А и В

Соленоиды соответствуют стандартам DIN 43650 и DIN 40050

2

УПРАВЛЕНИЕ



Соленоидные катушки могут быть собраны распределителями Серий А, 3, 4, 9 и NA.

Мод. G9...: обеспечивает возможность импульсного управления клапаном.

Мод. H8...: взрывозащищенное исполнение (ATEX).

Мод. U7..., G7...: стандартные соленоиды. Доступно исполнение, сертифицированное ATEX.

Мод. B...: только для использования с клапанами Серия CFB (см. раздел 2/1.30).

Мод. GW...: в соответствии со стандартами DIN EN 175301-803-C, могут быть установлены только на пропорциональные клапаны Серия AP, размер 16 мм.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс изоляции	U7... / G7... / G93 = класс F (155° C) A8... = класс H (180° C) B... / H8... = класс H (200° C)
Класс защиты	U7... / G7... / G93 = IP54 - DIN 40050 IP65 (с разъемом Мод. 122-800 и Мод. 122-800EX) A8... / B... = IP54 - DIN 40050 IP65 (с разъемом Мод. 124-800) H8... = IP64
Режим работы	100 % непрерывный режим работы
Допустимый разброс напряжений V AC	Мод. А и U: -15% / +10% Мод. В: +/- 10%
Допустимый разброс напряжений V DC	Мод. А и U: +/- 10% Мод. В: +/- 5%

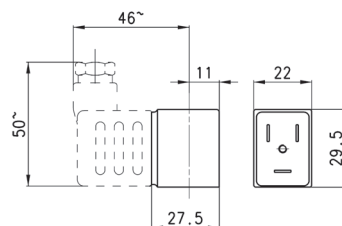
Соленоиды Мод. U7... / U7*EX и Мод. G7...



Соединение: двухконтактное с заземлением
DIN 43650 (версия B)
Мод. U7*EX маркирована II 3 GD Eex nA T4

Материал соленоида:
U7* = PET
G7* = PA

Прим.: при заказе версии ATEX необходимо в конце кодировки указывать "EX".

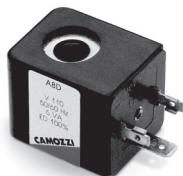


Мод.	Напр-е	Мощн.	Напр-е	Мощн.	Напр-е	Мощн.
U7H - G7H	12V - DC	3,1W	24V - 50/60Hz	3,5VA		
U7K/U7K1, G7K/G7K1	110V - 50/60Hz	3,8VA	125V - 50/60Hz	5,5VA	72V-DC	4,8W
U7J - G7J	230V - 50/60Hz	3,5VA	240V - 50/60Hz	4VA		
U79 - G79	48V - DC	3,1W				
U710 - G710	110V - DC	3,2W				
U77/U771, G77/G771	24V - DC	3,1W	48V - 50/60Hz	3,5VA		
U7F - G7F	380V - 50/60Hz	7VA				
U72 - G72	12V - DC	5W				
U73 - G73	24V - DC	5W				

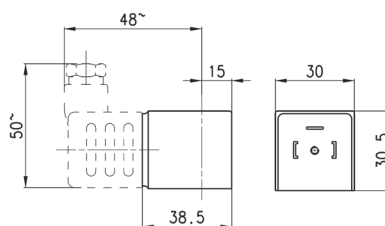
Примечание к таблице:
Напр-е = Напряжение соленоида
Мощн. = Потребляемая мощность

Для Н.О. распред. с подводом воздуха через отверстие в корпусе необходимо использовать соленоиды Мод. U771, U7K1, G771, G7K1.

Соленоиды Мод. A8...



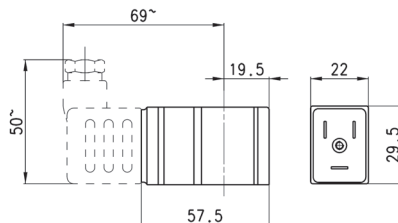
Соединение: двухконтактное с заземлением
DIN 43650 (версия A)



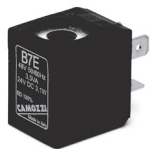
Мод.	Напряжение	Потребляемая мощность
A8B	24 V - 50/60 Hz	5 VA
A8D	110 V - 50/60 Hz	5 VA
A8E	220 V - 50/60 Hz	5 VA
A83	24 V - DC	4 W

Соленоиды Мод. G93 (с памятью)

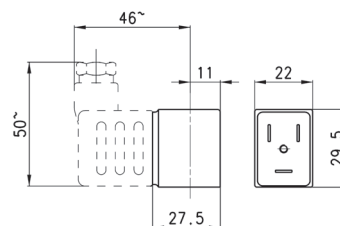
Допустимый разброс напряжений:
DC и AC +/- 10%



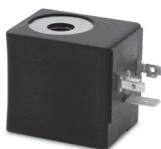
Мод.	Напряжение (В)	Мин. импульс (мс) при (20°C) запоминание/отпускание	Потребление (мА) запоминание/отпускание
G93	24 DC	18 - 10	168 - 80

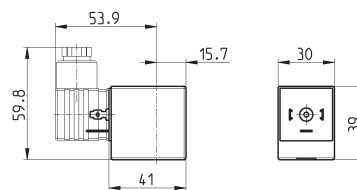
Соленоиды Мод. B7...
Новинка

 Соединение: двухконтактное с заземлением
 DIN 43650 (версия B)

Материал соленоида: PA-MXD6

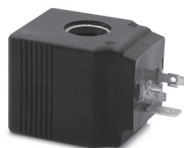
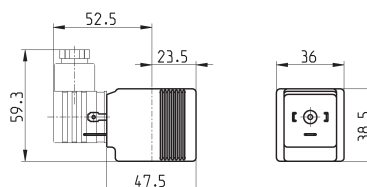


Мод.	Напряжение соленоида	Потребляемая мощность
B7B	24 V - 50/60 Hz	9 VA
B7D	110 V - 50/60 Hz	9 VA
B7E	230 V - 50/60 Hz	9 VA
B72	12 V - DC	10 W
B73	24 V - DC	10 W

Соленоиды Мод. B8*K
Новинка

 Соединение: двухконтактное с заземлением
 DIN 43650 (версия A)

 Соленоиды B8*K могут быть использованы
 только с клапанами Серия CFB
 (Мод. CFB-D1..., 2/2 Н.О.).
 Для получения дополнительной информации
 см. таблицу в разделе [2/1.30.03](#).


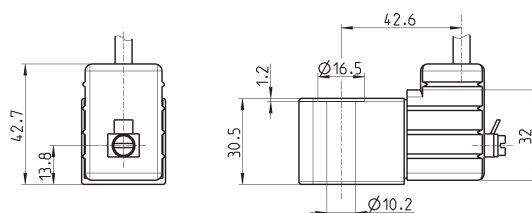
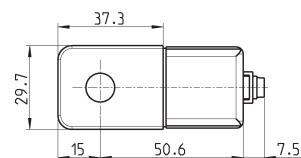
Мод.	Напряжение соленоида	Потребляемая мощность
B8B/B8BK	24 V - 50 Hz	15 VA
B8D/B8DK	110 V - 50/60 Hz	15 VA
B8E/B8EK	230 V - 50/60 Hz	15 VA
B82/B82K	12 V - DC	19 W
B83/B83K	24 V - DC	19 W

Соленоиды Мод. B9...
Новинка

 Соединение: двухконтактное с заземлением
 DIN 43650 (версия A)


Мод.	Напряжение соленоида	Потребляемая мощность
B9B	24 V - 50 Hz	29 VA
B9D	110 V - 50/60 Hz	29 VA
B9E	230 V - 50 Hz	29 VA
B92	12 V - DC	30 W
B93	24 V - DC	30 W

Взрывозащищенные соленоиды Мод. H80 (ATEX)

Класс F по стандарту VDE0580
 Рабочая температура: -20°C... + 40°C
 Присоединение: 3-х проводной кабель
 (длина 3 м)
 Сертификат соответствия стандарту CEI 31-8
 (EN 50014) и CEI 31-13 (EN50028) маркировка
 EEx m IIT4.
 Покрытие: самогасящийся компаунд PA.

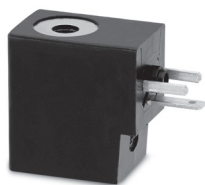


Мод.	Напряжение соленоида	Потребляемая мощность
H83	24 V - DC	5,4 W
H8B	24 V - 50/60 Hz	5,3 VA
H8C	48 V - 50/60 Hz	5,3 VA
H8D	110 V - 50/60 Hz	5,3 VA
H8E	230 V - 50/60 Hz	5,3 VA

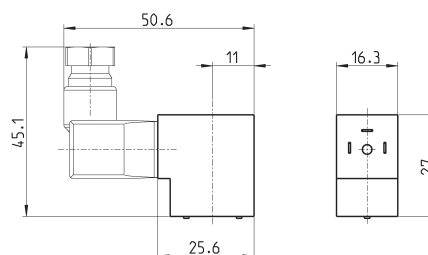
Для работы с распределителями Серия NA необходимо использовать промежуточную плиту между клапаном и цилиндром Мод. NA54-PC.

Соленоиды Мод. GW - размер 16 мм

Соединение: двухконтактное с заземлением
 (DIN EN 175301-803-C)
 Покрытие: PA



Новинка



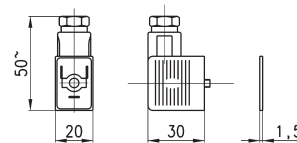
Мод.	Напряжение соленоида	Потребляемая мощность
GWH	12 V DC	3 W
GW7	24 V DC	3 W

Разъемы для соленоидов Мод. U7... / U7*EX - G7... и B7...

Согласно DIN 43650 (PG)

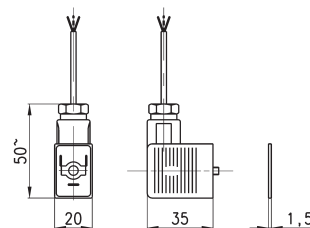


Мод. 122-800EX:
для соленоидов сертифицированных ATEX Мод.
U7*EX, с анти-раскручиванием винтов Мод.
TORX.



Мод.	Крутящий момент (Н*м)
122-800	0.5
122-800EX	0.5

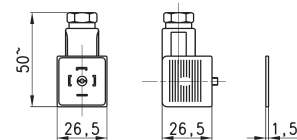
Разъемы для соленоидов Мод. G9



Мод.	Соединение	Крутящий момент (Н*м)
122-892C	P общий положительный	0.5
122-893C	N общий отрицательный	0.5

Разъемы для соленоидов Мод. A8 и Мод. B8... / B9...

В соответствии с DIN 43650 (PG)

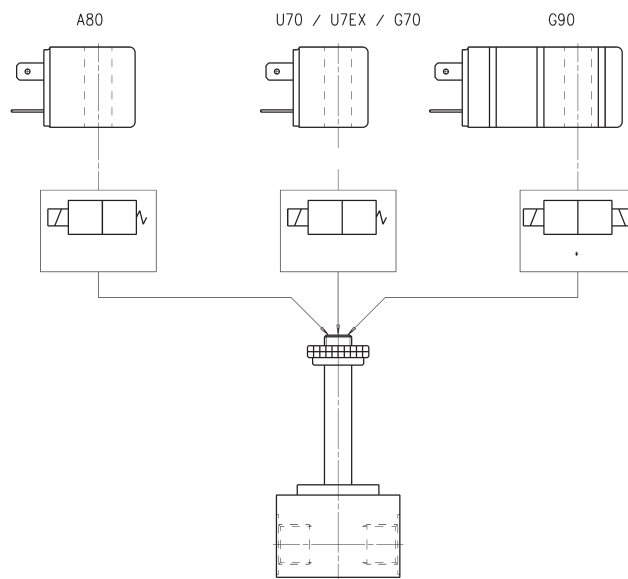


Мод.	Крутящий момент (Н*м)
124-800	0.5

Соленоиды для распределителей Серии А, 3, 4, 9 и NA

Все соленоиды могут быть установлены на распределители Серий А, 3, 4, 9, NA

Примечание: При установке соленоида рекомендуется затягивать прижимную гайку распределителя вручную без использования дополнительного инструмента.



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)
- 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 импульса (20 мс) после которого нет потребления тока до подачи следующего импульса.
- золотник сохраняет положение даже при отказе электрической системы.
- легко получить из Н.З. распределителя Н.О. и наоборот с помощью подачи управляющих импульсов на входы фиксации и отпускания катушки.
- даже если по каким-то причинам электронная система управления не может выдавать столь короткие импульсы (20 мс), 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 = отпускание (В)

Если клапан нормально открытый, то:

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

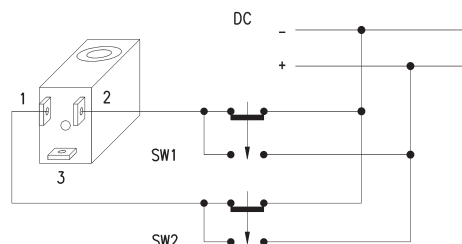
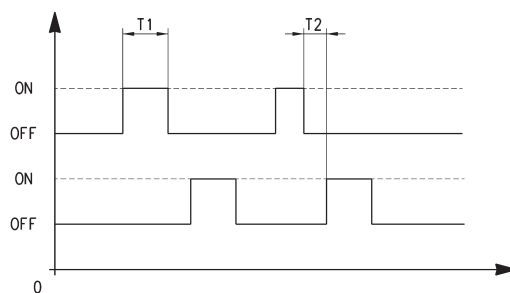
Между подачей импульсов на входы (А) и (В) должна быть временная задержка минимум 10 мс (см. схему 1).

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 управлении от ПЛК, контакт 3 должен быть соединен с нулевым проводом, контакт 1 - присоединен к выходу управления отпуском, 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: Обращайтесь к нашим инженерам за специальными инструкциями.