

SU-A1

ШИМ-усилитель одноканальный



Описание

Электронный одноканальный усилитель SU-A1 предназначен для управления:

- гидронасосами и гидромоторами с пропорциональным электроуправлением,
- гидравлическими и пневматическими клапанами и пилотами с пропорциональным управлением,
- пропорциональными электромагнитами.

Усилитель преобразует входной слабый сигнал управления в выходной силовой ШИМ сигнал управления соленоидом (электромагнитом).

Усилитель имеет широкий диапазон настроек работы, все настройки производятся с помощью трех кнопок расположенных на лицевой стороне.

Особенности конструкции

- жидкокристаллический 3-х цифровой семисегментный индикатор
- герметичный корпус IP65
- защита цепи питания от короткого замыкания
- защита от неправильного подключения
- толстенный прочный корпус из капролона (PA6), соответствует классу UL94-V0
- разъем DIN 43650-A / ISO 4400 для подключения электромагнита (соленоида) и кабельного соединителя.

Индикация

Усилитель имеет жидкокристаллический 3-х цифровой семисегментный индикатор.

Индикатор предназначен:

- при подготовке к работе: для отображения настроечной информации
- в процессе работы: для отображения уровня входного или выходного сигнала, в зависимости от настройки потребителем.

Защита электрических цепей

- защита цепи питания от короткого замыкания
- защита от неправильного подключения
- защита от воздействия одиночных импульсов перенапряжения до +170В продолжительностью до 300мс.

Высокие эксплуатационные качества

Простота настройки.

Простота установки.

Широкий диапазон рабочих температур.

Высокая надежность.

Универсальность

Предназначен для использования в мобильных и стационарных установках.

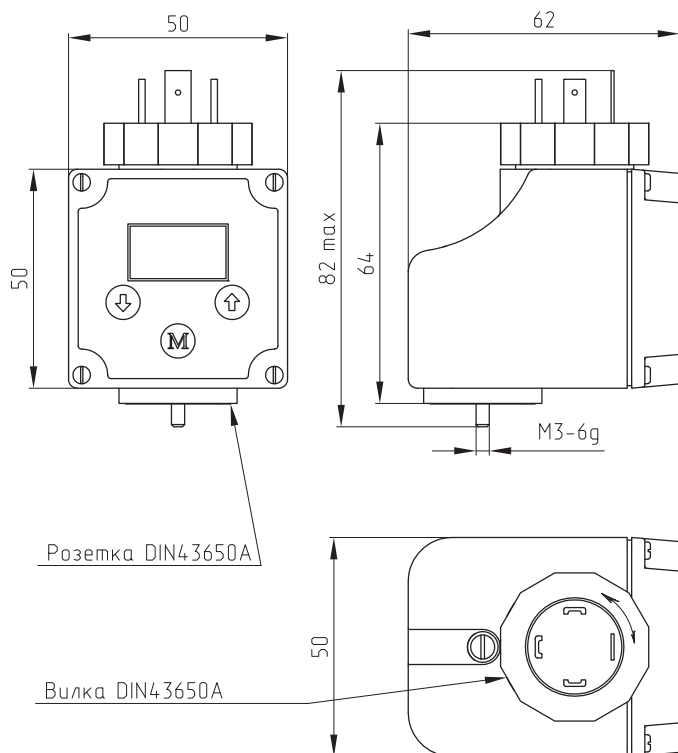
Как в составе сложных электронных системах управления, так и для прямого управления одним соленоидом.

Возможность использования с большинством пропорциональных гидромашин и распределителей.

SU-A1

ШИМ-усилитель одноканальный

Габаритные размеры



Применение с регулируемым гидронасосом



Технические характеристики

Питание

Напряжение	9...35В
Потребляемая мощность	2 Вт
Источник опорного напряжения	5В

Входные сигналы

Количество	1
Диапазоны управляющего сигнала (настраиваются)	0..5В 0..10В 0..20мА 4..20мА
Переменное сопротивление (опорное напряжение 5В)	10кОм
Дискретный	on/off (до 24В)
Входное сопротивление	
- для 0...5В и 0...10В	100 кОм
- для 0...20мА и 4...20мА	250 Ом

Выходные сигналы

Количество	1
Максимальный выходной ток	3А
Диапазон частоты ШИМ	50...500 Гц
Время нарастания сигнала	0,0...99,9 сек
Линейность	0,5%

Разъемы

Входной сигнал/питание	Штекер DIN43650-A / ISO4400
Выходной сигнал	Розетка DIN43650-A / ISO4400

Индикация

трехцифровой семисегментный индикатор

Защита

Степень защиты	IP 65
Рабочая температура	-40...+75°C
Электромагнитная совместимость	DIN 40839 ГОСТ 28751-90

Размеры и масса

Габаритные размеры	65 x 52 x 62 мм
Масса	0,2кг