



**МОДУЛЬ ГАЛЬВАНИЧЕСКОЙ РАЗВЯЗКИ
С ПИТАНИЕМ ОТ ТОКОВОЙ ПЕТЛИ**
Z110S - 1 канал
Z110D - 2 канал

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

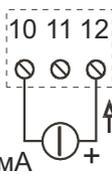
Рекомендуется использовать экранированный кабель для подключения аналогового сигнала к модулю. Так же желательно подсоединить экран к земле со стороны источника сигнала. Такой способ поможет защитить сигнальный провод от наводок силовых линий и других источников помех, таких как электродвигатели, преобразователи частоты, индуктивные или СВЧ-печи.

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

- Аналоговый вход 4...20 мА
- Гальванически развязанный ретранслирующий выход 4...20 мА
- Гальваническая развязка между входом и выходом 1500 В ~
- Гальваническая развязка между каналами 1500 В ~ (только для 2-х канального модуля Z110D)

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

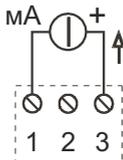
| | | | |
|-----------------------------------|--|---------------------------|---------------------------|
| Напряжение питания: | Питание от токовой петли (входная цепь) | | |
| Вход: | Ток 4...20 мА - минимальное падение напряжения при 20 мА: 7 В (нагрузка 160 Ом) - Максимальное падение напряжения при 20 мА: 3,8 В + (Измерительное сопротивление) * 0,02 В. | | |
| Выход: | 4...20 мА (активный), максимальное сопротивление нагрузки 500 Ом. | | |
| Условия эксплуатации: | Температура: 0...50 °С, минимальная влажность: 30%, максимальная влажность: 90% при 40 °С без конденсации | | |
| Погрешность измерительного входа: | Погрешность | Температурный коэффициент | Нелинейность |
| | 0,1% от полного диапазона | 0,02% диапазон/°С | 0,1% от полного диапазона |
| Зависимость от нагрузки | 0,1% от полного диапазона | | |
| Время отклика: | Менее 100 мс на достижение 90% от конечного значения | | |
| Защита по входу: | До 35 В постоянного тока | | |
| Защита по выходу: | До 35 В постоянного тока | | |
| Соответствие стандартам: | Модуль соответствует следующим стандартам: EN50081-2 EN50082-2 EN61010-1 | | |



ПАССИВНЫЙ ВХОД: Подключите токовую петлю к модулю, как показано на схеме. Модуль запитывается от токовой петли 4...20 мА.

Падение напряжения при 20 мА: 3,8 В плюс падение напряжения на измерительной нагрузке (0,02*измерительное сопротивление на выходе), минимум 7 В (например при сопротивлении на выходе модуля 250 Ом падение напряжения будет: 3,8 В + (0,02*250) = 8,80 В)

ВЫХОД КАНАЛА 1 (Z110S и Z110D)

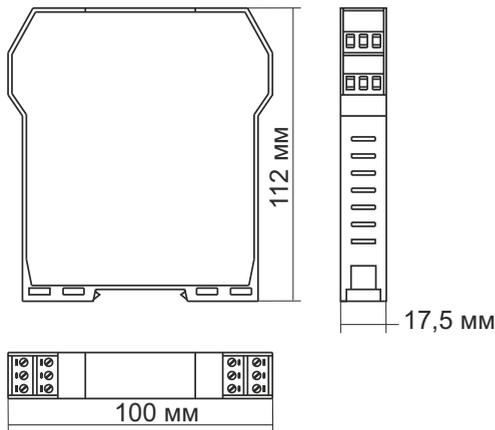


АКТИВНЫЙ ВЫХОД: Модуль имеет активный аналоговый выход токовой петли. Максимальная нагрузочная способность – 500 Ом.

Выход модуля НЕ нужно запитывать!



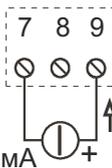
РАЗМЕРЫ



УСТАНОВКА

Модули Z110S и Z110D разработаны для легкой установки на DIN-рейку 35 мм.

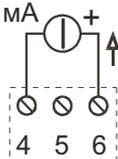
ВХОД КАНАЛА 2 (только для Z110D)



ПАССИВНЫЙ ВХОД: Подключите токовую петлю к модулю, как показано на схеме. Модуль запитывается от токовой петли 4...20 мА.

Падение напряжения при 20 мА: 3,8 В плюс падение напряжения на измерительной нагрузке (0,02*измерительное сопротивление на выходе), минимум 7 В (например при сопротивлении на выходе модуля 250 Ом, падение напряжения будет: 3,8 В + (0,02*250) = 8,80 В)

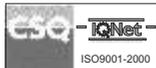
ВЫХОД КАНАЛА 2 (только для Z110D)



АКТИВНЫЙ ВЫХОД: Модуль имеет активный аналоговый выход токовой петли. Максимальная нагрузочная способность — 500 Ом.

Выход модуля НЕ нужно запитывать!

Данный документ является собственностью SENECA SRL. Копирование и воспроизведение запрещено без согласования с правообладателем. Содержание настоящей документации относится к продуктам и технологиям, описанным в ней. Все технические данные, содержащиеся в документе могут быть изменены без предварительного уведомления. Содержание этого документа подлежит периодическому пересмотру.



SENECA s.r.l.
Via Germania, 34 - 35127 - Z.I. CAMIN - PADOVA - ITALY
Tel. +39.049.8705355 - 8705359 - Fax +39.049.8706287
e-mail: info@seneca.it - www.seneca.it

