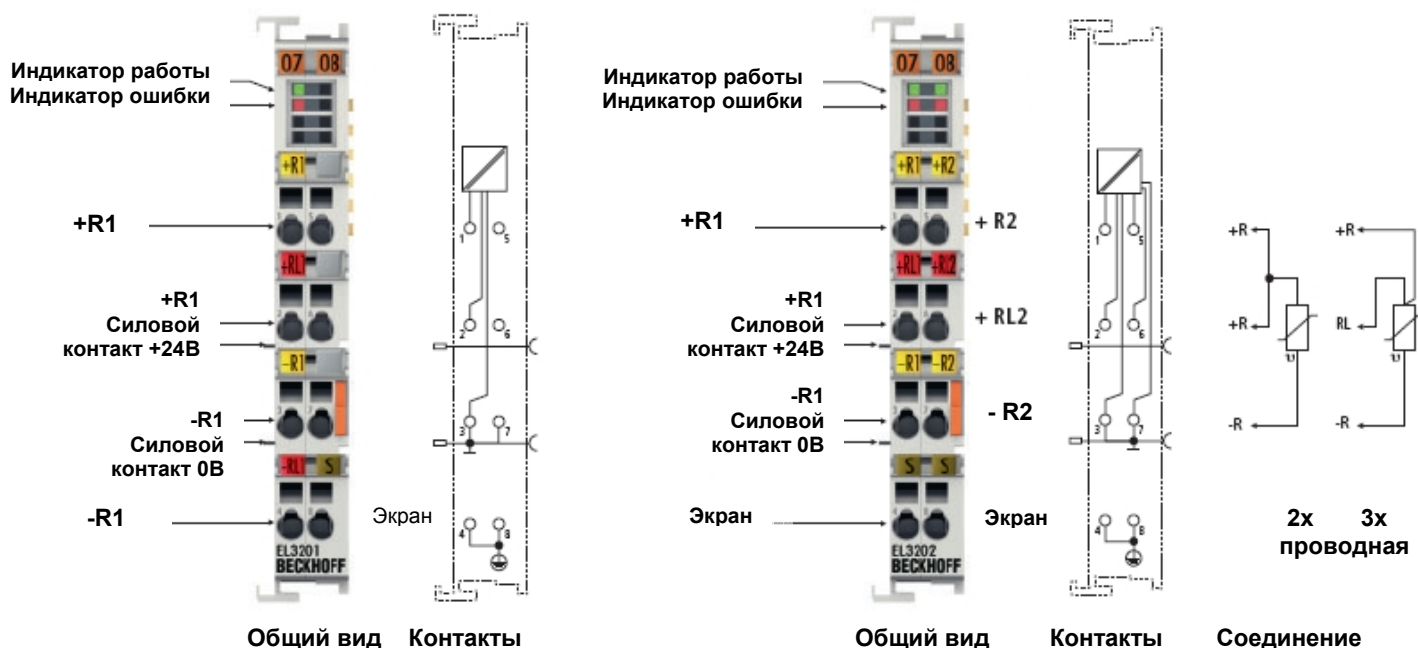


Технический паспорт

EL3201, EL3202 | 1-, 2-канальный модуль PT100 (RTD) для 2-, 3- or 4-проводного соединения



EL3201 и EL3202 аналоговые входные модули служат для подключения резистивных датчиков. Модули позволяют подключить датчики по 2-х или по 3-х проводной схеме подключения датчиков.

К EL3201 возможно подключение и по 4-х проводной схеме. Стандартные разрешение модуля: 0,1°C во всем диапазоне температур от датчиков PT100 подключенного по 3-х проводной схеме. Диагностика терминала и указывает его состояния сигнала можно отследить с помощью светодиодов. Неисправности датчика, такие как обрыв провода, короткое замыкание также можно увидеть на состояниях светодиода.

Технические характеристики	EL3201 ES3201	EL3202 ES3202
Кол-во входов	1	2
Питание модуля	От шины E-bus	
Типы датчиков	PT100, PT200, PT500, PT1000, Ni100, Ni120, Ni1000 измерение сопротивления (напр потенциометр, 10 Ω...1.2/5 kΩ), КТУ датчик	
Тип соединения	2-, 3-, 4-проводный	2- or 3- проводный (по умолчанию: 3-wire)
Температура измерения	-200...+850 °C (PT датчики); -60...+250 °C (Ni датчики)	
Разрешительная способность	0.1 °C	
Время преобразования	~ 200 мс по умолчанию, конфигурирование (65...500 мс, смотр. докум)	около. 800 мс до 2 мс, в зависимости от конфигурации и фильтра смотр. докум, по умолчанию около 85 мс
Текущий ток	0.5 мА	

Ошибка измерения	< ±0.5 °C для PT датчика (другие типы см. документацию)	
Электрическая изоляция	500 V _{rms} (E-bus/signal voltage)	
Ток потребления по E-bus	190 mA (смотри документ)	
Размер в образе процесса	1 x 32 бита RTD вход	2 x 32 бита RTD вход
Вес	около. 60 гр.	
Температура экспл./хранения	0...+55 °C/-25...+85 °C	
Относительная влажность	95 %, без конденсации	
Устойчивость к вибрации/ударам	соотв. EN 60068-2-6/EN 60068-2-27/29	
ЭМС защищенность/излучение	соотв. EN 61000-6-2/EN 61000-6-4	
Класс защиты/место установки	IP 20/любое	
Съемные клеммы	у всей серии ESxxxx модулей	
Special terminals		
EL3201-0010	Повышенной точности: ошибка измерения < ±0.1 °C at 40 °C окружающая температура, 4-проводное соединение, PT100 датчик и 50 Гц фильтр, точность 0.01 °C	
EL3201-0020	Повышенной точности: ошибка измерения < ±0.1 °C at 40 °C окружающая температура, 4- проводное соединение, PT100 датчик и 50 Гц фильтр, точность 0.01 °C, с сертификатом калибровки	
EL3202-0010	Повышенной точности: ошибка измерения < ±0.1 °C at 40 °C окружающая температура, 4- проводное соединение, PT100 датчик и 50 Гц фильтр, точность 0.01 °C	