

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Модули измерительные серий EL, ES

Назначение

Модули измерительные серий EL, ES предназначены для измерения и преобразования аналоговых сигналов напряжения и силы постоянного и переменного тока и сопротивления в цифровые коды и цифровых сигналов - в аналоговые сигналы напряжения и силы постоянного тока, а также в дискретные сигналы (ШИМ и ЧИМ).

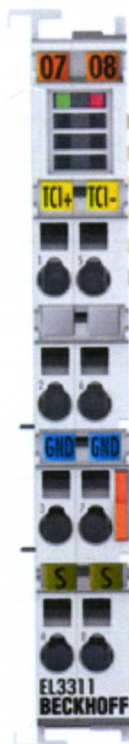
Модули серий EL, ES совместно с первичными измерительными преобразователями обеспечивают измерение температуры, напряжения, силы тока, сопротивления, частоты и скважности импульсных последовательностей, а также формирование управляющих сигналов на исполнительные механизмы.

Описание средства измерений

Принцип действия модулей заключается в использовании аналого-цифрового и цифро-аналогового преобразования. Управление процессом преобразования выполняют процессорные модули серий BK, BC, BX, CX. Питание модулей ввода/вывода осуществляется от процессорных модулей. Для обеспечения совместной работы модулей ввода/вывода с процессорными модулями используются оконечные модули серии 90. Модули серий EL, ES имеют аналогичные технические характеристики и отличаются способом подсоединения подводящих проводов (напрямую – у модулей серии EL, через колодку – у модулей серии ES). Конструктивно модули серий EL, ES выполнены в малогабаритных пластмассовых корпусах.

Модули серий EL, ES состоят из:

- модулей ввода аналоговых сигналов (таблица 1);
- модулей вывода аналоговых сигналов (таблица 2);
- модулей вывода дискретных сигналов (таблица 3);
- модулей ввода дискретных сигналов (таблица 4).



Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Модули ввода аналоговых сигналов	Диапазоны входных сигналов	Количество каналов	Пределы допускаемой погрешности преобразования		Ток потребления, мА	Масса, г
			приведённой, %	абсолютной		
EL(ES) 3001	от - 10 до 10 В	1	± 0,3		130	70
EL (ES) 3002	от - 10 до 10 В	2	± 0,3		130	70
EL (ES) 3004	от - 10 до 10 В	4	± 0,3		130	70
EL (ES) 3008	от - 10 до 10 В	8	± 0,3		130	70
EL (ES) 3011	от 0 до 20 мА	1	± 0,3		180	55
EL (ES) 3012	от 0 до 20 мА	2	± 0,3		180	55
EL (ES) 3014	от 0 до 20 мА	4	± 0,3		180	55
EL (ES) 3021	от 4 до 20 мА	1	± 0,3		180	55
EL (ES) 3022	от 4 до 20 мА	2	± 0,3		180	55
EL (ES) 3024	от 4 до 20 мА	4	± 0,3		180	60
EL (ES) 3041	от 0 до 20 мА	1	± 0,3		130	60
EL (ES) 3042	от 0 до 20 мА	2	± 0,3		130	60
EL (ES) 3044	от 0 до 20 мА	4	± 0,3		130	60
EL (ES) 3048	от 0 до 20 мА	8	± 0,3		130	60
EL (ES) 3051	от 4 до 20 мА	1	± 0,3		130	60
EL (ES) 3052	от 4 до 20 мА	2	± 0,3		130	60
EL (ES) 3054	от 4 до 20 мА	4	± 0,3		130	60
EL (ES) 3058	от 4 до 20 мА	8	± 0,3		130	60
EL (ES) 3061	от 0 до 10 В	1	± 0,3		130	60
EL (ES) 3062	от 0 до 10 В	2	± 0,3		130	60
EL 3062-0030	от 0 до 30 В	2	± 0,3		130	60
EL (ES) 3064	от 0 до 10 В	4	± 0,3		130	60
EL (ES) 3068	от 0 до 10 В	8	± 0,3		130	60
EL (ES) 3101	от - 10 до 10 В	1	± 0,3		130	60
EL (ES) 3102	от - 10 до 10 В	2	± 0,3		130	60
EL (ES) 3104	от - 10 до 10 В	4	± 0,3		130	60
EL (ES) 3111	от 0 до 20 мА	1	± 0,3		130	55
EL (ES) 3112	от 0 до 20 мА	2	± 0,3		170	55
EL (ES) 3114	от 0 до 20 мА	4	± 0,3		130	55
EL (ES) 3121	от 4 до 20 мА	1	± 0,3		130	55
EL (ES) 3122	от 4 до 20 мА	2	± 0,3		170	55
EL (ES) 3124	от 4 до 20 мА	2	± 0,3		130	55
EL (ES) 3141	от 0 до 20 мА	1	± 0,3		130	60
EL (ES) 3142	от 0 до 20 мА	2	± 0,3		170	60
EL (ES) 3142-0010	от - 10 до 10 мА	2	± 0,3		170	60
EL (ES) 3144	от 0 до 20 мА	4	± 0,3		130	60
EL (ES) 3151	от 4 до 20 мА	1	± 0,3		130	60
EL (ES) 3152	от 4 до 20 мА	2	± 0,3		170	60
EL (ES) 3154	от 4 до 20 мА	4	± 0,3		130	60

