

Rotated Switchable Variable Encoder Поворотный селекторный переключатель

Datasheet - production data

Особенности

- Отсутствие подвижных контактов
- Выход по напряжению
- Диагностика
- Повышенная надёжность

Назначение

Переключение режимов работы и программ стиральных машин марки Indesit (Индезит) / Ariston (Аристон)/ Hotpoint-Ariston серий WIU, WIA, WISA на платформе EVOII LOW END (Артикулы: 482000029709, C00143067, 143067)

Заменяет штатный селектор-переключатель CTS280S0758 (UN280S) в электронном модуле управления.

Условная маркировка

RSVE01

XX/YY – дата изготовления (неделя/год)

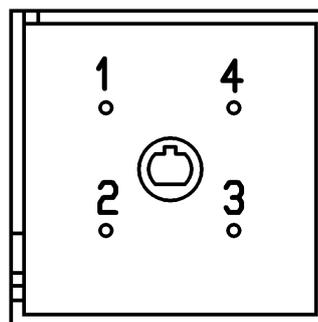


Назначение выводов

Таблица №1 Назначение выводов

№	Тип	Описание
1	LEDout	Выход на светодиод диагностики
2	Vcc	Напряжение питания
3	GND	Общий
4	Vout	Сигнальный выход

Рис. №1 Расположение выводов



Абсолютные максимальные значения

В рабочем диапазоне температур

Таблица №2 Абсолютные максимальные значения ⁽¹⁾

Параметр	Минимум	Максимум	Ед. изм
Vcc Напряжение питания	-0,3	6,5	В
Напряжение на выводе LEDout	-0,3	Vcc + 0,3, max 6,5	В
Напряжение на выводе Vout	-0,3	Vcc + 0,3, max 6,5	В
Ток короткого замыкания LEDout-Vcc		20	мА
Ток короткого замыкания LEDout-GND		20	мА
Ток короткого замыкания Vout-Vcc		3	мА
Ток короткого замыкания Vout-GND		3	мА
Ток потребления (VCC=5В) ⁽²⁾		25	мА
Относительная погрешность Uout		1	%
Температура припоя (пайка < 10 сек)		280	°С
Topr Рабочая температура	-20	+60	°С
Tstg Температура хранения	-40	+60	°С

(1) Все значения напряжения указаны относительно GND.

(2) При подключении светодиода диагностики

Технические характеристики

Таблица №3 Напряжение на Uout от номера позиции селектора ⁽¹⁾

Vcc=5В, T=25°С

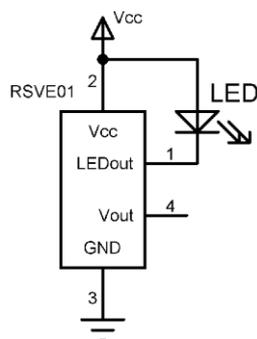
№ позicc.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Uout, В	4,95	4,7	4,4	4,1	3,8	3,5	3,2	2,9	2,55	2,2	1,87	1,5	1,16	0,8	0,44	0,056

(1) Вх. импеданс измерителя напряжения – 10Мом

Диагностика

Для диагностики работы RSVE01 между выводами 1 и 2 подключается светодиод с максимальным прямым током не менее 20мА. Количество включений светодиода через промежутки времени (мигание) соответствует текущей позиции селектора. Серии включений разделены временной паузой, во время которой светодиод выключен.

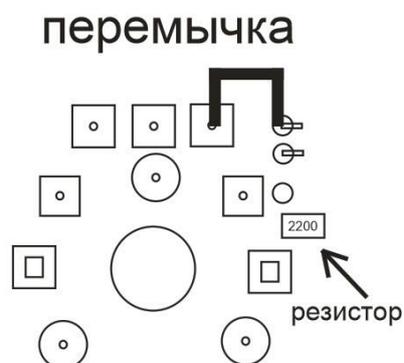
Рис №2 Схема подключения светодиода диагностики



Особенности применения

При монтаже RSVE01 в плату электронного модуля управления необходимо заменить резистор номиналом 220 Ом (2200) на плате управления на резистор номиналом не более 1 Ом или установить токопроводящую перемычку. Участок платы с резистором и перемычкой показан на рис. №3.

Рис. №3 Участок платы электронного модуля управления



Форма и размеры

Рис. №4 Форма и габаритные размеры

