Fixed Pick-up and Adjustable Drop-out

Adjustable Pick-up and Drop-out

CS series

Solid State Hybrid Voltage Sensor

- Close differential
- Choice of two types
  - – Fixed pick-up and knob adjustable drop-out
  - – Knob adjustable pick-up and drop-out
- Internal 2 Form C (DPDT) output relay

File E22575

File LR15734

Users should thoroughly review the technical data before selecting a product part number. It is recommended that user also seek out the pertinent approvals files of the agencies/laboratories and review them to ensure the product meets the requirements for a given application.

Sensing Modes

The CS can be used as an over or undervoltage sensor, depending upon whether the load is connected to the normally closed (NC) or normally open (NO) contacts of the sensor's output relay.

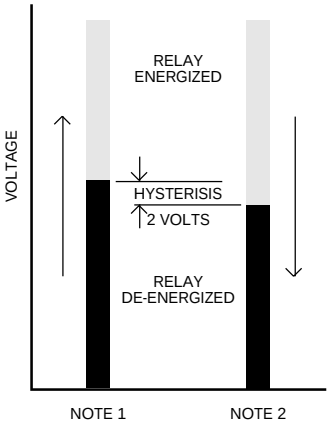
Overvoltage sensor – The NC contacts are used. The relay remains de-energized until an overvoltage is sensed.

Undervoltage sensor – The NO contacts are used. The relay remains energized until the voltage decreases to the preset level, where the sensor de-energizes the relay.

Engineering Data

Power Requirement: Typically less than 3VA or 3W.
Duty Cycle: Continuous.
Repeatability: ±1%, max.
Response Time: 10-25 ms, typ.
Internal Relay Contact Arrangement: 2 Form C (DPDT).
Internal Relay Contact Rating: 10A @ 28VDC , res., or 120VAC, 80% p.f.
Reverse Polarity Protection: On DC types.
Temperature Range: -10°C to +55°C.
Temperature Coefficient: 0.2%/°C, max.
Enclosure: Plastic dust cover.
Mounting: 8-pin octal style plug. Fits either 27E122 or 27E891 (snap-on) screw terminal sockets.
Weight: 8 oz. (227g) approximately.

Adjustable Voltage Sensor Operation



Note 1 – As voltage increases, the relay will pick-up at its selected point and remain energized while voltage is maintained at that level or higher.

Note 2 – As voltage decreases, after pick-up, the relay will drop-out at its selected point.

Note 3 – Minimum hysterisis, the voltage differential between pick-up and drop-out, is typically 2% of pick-up.

Ordering Information – Distributors are more likely to stock boldface items.

Fixed Pick-Up and Adjustable Drop-Out

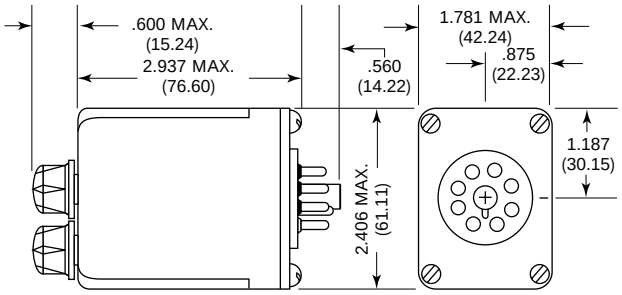
Part Number	Pick-Up (Volts)	Drop-Out Range (Volts)	Maximum Voltage
CSJ-38-71010	105	90-103	140VAC (50/60 Hz.)
CSL-38-31010	22	16-21	32VDC

Adjustable Pick-Up and Adjustable Drop-Out

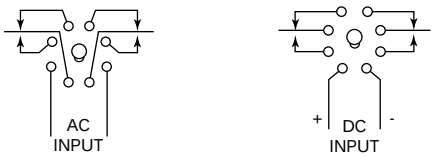
Part Number	Pick-Up Range (Volts)	Drop-Out Range* (Volts)	Maximum Voltage
CSJ-38-70010	92-140	90-138	150VAC (50/60 Hz.)
CSL-38-30010	20-30	18-28	32VDC
CSL-38-40010	40-58	38-56	60VDC
CSL-38-60010	92-140	90-138	150VDC

* Actual maximum drop-out voltage is the selected pick-up voltage less the hysterisis voltage.

Outline Dimensions



Wiring Diagrams – Bottom Views (pins numbered clockwise from keyway)



Dimensions are shown for reference purposes only.

Dimensions are in inches over (millimeters) unless otherwise specified.

Specifications and availability subject to change.

www.tycoelectronics.com
Technical support:
Refer to inside back cover.

Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.

Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.