

# Honeywell

---



*Representative photograph, actual product appearance may vary.*

*Due to regional agency approval requirements, some products may not be available in your area. Please contact your regional Honeywell office regarding your product of choice.*

## CSNE151

**CSN Series closed loop current sensor, measures AC, DC or impulse current, 25 amp-turns nominal,  $\pm 36$  amp-turns range, smaller housing, 1000 turn**

### Features

- Current sensing up to 1200 amps
- Measures ac, dc and impulse currents
- Competitive cost/performance ratio
- Rapid response
- High overload capability
- High level of electrical isolation between primary and secondary circuits
- Industrial operating temperature range
- Small size and weight

### Typical Applications

- Variable speed drives
- Overcurrent protection
- Ground fault detectors
- Current feedback control systems
- Robotics
- UPS and telecommunication power supplies
- Welding power supplies
- Automotive - Battery management systems
- Wattmeters

### Description

The CSN Series of closed loop current sensors are based on the principles of the Magnetoresistive or Hall effects, and the null balance or zero magnetic flux method (feedback system). The magnetic flux in the sensor core is constantly controlled at zero. The amount of current required to balance zero flux is the measure of the primary current flowing through the conductor, multiplied by the ratio of the primary to secondary windings. This closed loop current is the output from the device and presents an image of the primary current reduced by the number of secondary turns at any time. This current can be expressed as a voltage by passing it through a resistor.



## CSNE151

CSN Series closed loop current sensor, measures AC, DC or impulse current, 25 amp-turns nominal,  $\pm 36$  amp-turns range, smaller housing, 1000 turn

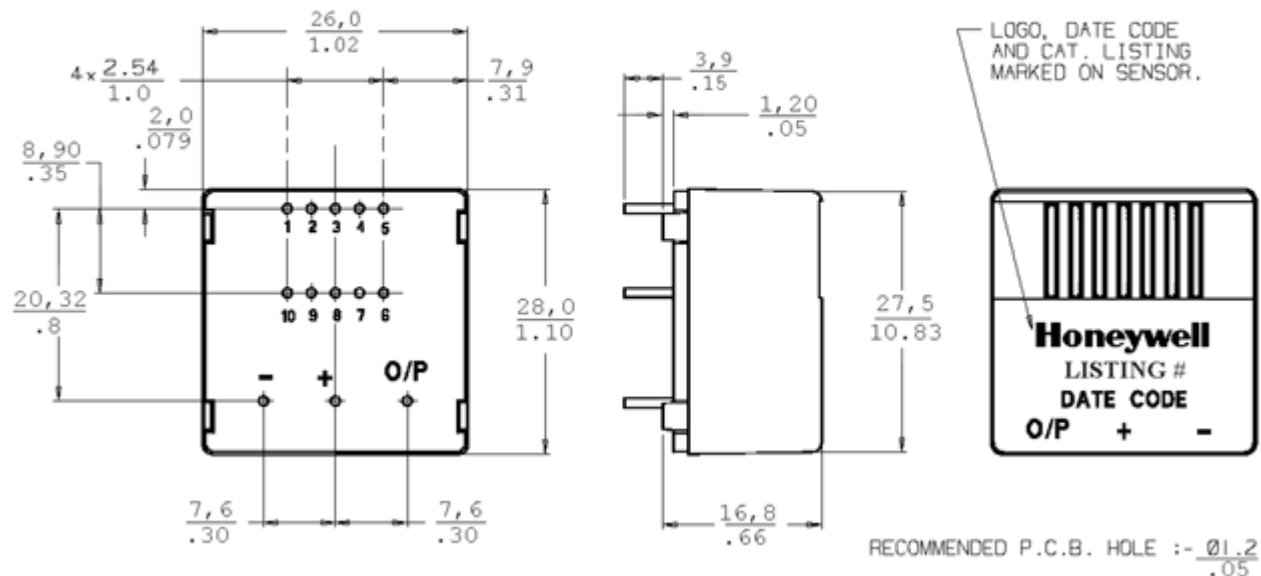
Product Specifications	
<b>Sensor Type</b>	Closed Loop Linear
<b>Sensed Current Type</b>	ac or dc
<b>Sensed Current Range</b>	$\pm 36$ A
<b>Package Style</b>	Series Connect PCB Mount
<b>Output Type</b>	Current
<b>Maximum Continuous Current</b>	$\pm 36$ A
<b>Supply Current</b>	$\pm 10$ mA + output
<b>Supply Voltage</b>	$\pm 15.0$ Vdc
<b>Offset Current</b>	$< \pm 0.15$ mA
<b>Offset Current Drift</b>	$< \pm 0.6$ mA
<b>Coil Resistance @ 70 °C</b>	110 Ohm
<b>Response Time</b>	$< 1$ $\mu$ s
<b>Coil Turns</b>	1000
<b>Output Nominal</b>	25 mA
<b>Operating Temperature Range</b>	0 °C to 70 °C [32 °F to 158 °F]
<b>Storage Temperature Range</b>	-40 °C to 90 °C [-40 °F to 194 °F]
<b>Minimum Measuring Resistance</b>	100 Ohm
<b>Maximum Measuring Resistance</b>	320 Ohm
<b>Housing Material</b>	Glass-filled PBT (UL94-V0)
<b>Mounting</b>	PCB on 13 pins
<b>Pinout Style</b>	5 pin
<b>Accuracy</b>	$\pm 0.5$ %
<b>Availability</b>	Global
<b>Comment</b>	Standard 25 A sensor with 5 integral primary turns.
<b>UNSPSC Code</b>	411121
<b>UNSPSC Commodity</b>	411121 Transducers
<b>Series Name</b>	CSN Series

# Honeywell

## CSNE151

CSN Series closed loop current sensor, measures AC, DC or impulse current, 25 amp-turns nominal, ± 36 amp-turns range, smaller housing, 1000 turn

Mounting Dimensions - for reference only (mm/in)



# Honeywell

---

## CSNE151

**CSN Series closed loop current sensor, measures AC, DC or impulse current, 25 amp-turns nominal,  $\pm 36$  amp-turns range, smaller housing, 1000 turn**

### **WARNING**

#### **PERSONAL INJURY**

DO NOT USE these products as safety or emergency stop devices, or in any other application where failure of the product could result in personal injury.

**Failure to comply with these instructions could result in death or serious injury.**

### **WARNING**

#### **MISUSE OF DOCUMENTATION**

- The information presented in this product sheet (or catalog) is for reference only. DO NOT USE this document as product installation information.
- Complete installation, operation and maintenance information is provided in the instructions supplied with each product.

**Failure to comply with these instructions could result in death or serious injury.**

© Copyright Honeywell Inc.1998-2006 All rights reserved.

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А