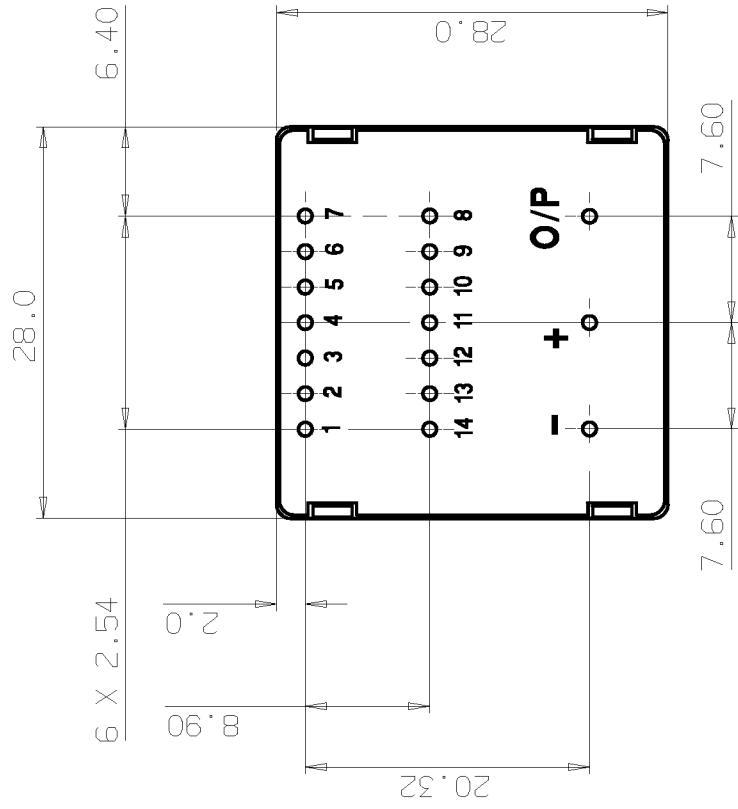
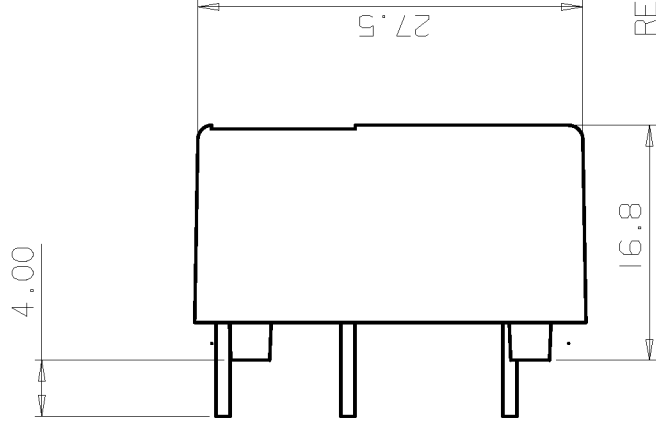
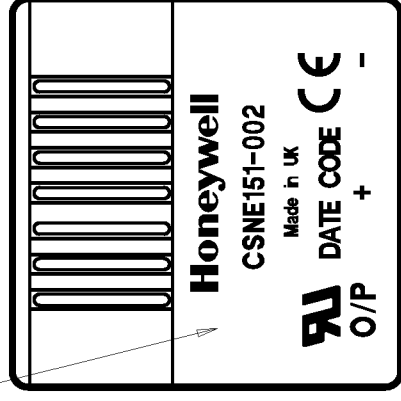


**CSNE151-002**

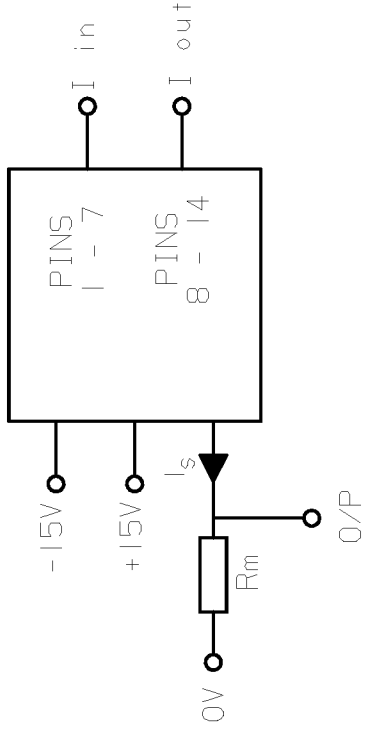


LOGO, DATE CODE AND CAT. LISTING MARKED ON SENSOR.



RECOMMENDED P.C.B. HOLE :- Ø1.2

**ELECTRICAL SCHEMATIC**



**DESCRIPTION**

CSNE151-001 IS A MULTI-RANGE CURRENT SENSOR MODULE BASED ON THE 'NULL BALANCE' HALL EFFECT PRINCIPLE. 5, 6, 8, 12 OR 25A CAN BE MEASURED BY SELECTING THE APPROPRIATE 1 TO 7 PRIMARY TURNS. THIS IS A POTTED VERSION WITHOUT A COVER.

**ELECTRICAL DATA**

NOMINAL PRIMARY CURRENT  $I_{pn}$ :- 25A rms  
MEASURING RANGE  $I_p$ :- 0 TO  $\pm 36A$   
LOAD RESISTANCE:-  $R_m$  min  $R_m$  max  
 $\pm 25A.t$  max 100 $\Omega$  320 $\Omega$   
 $\pm 36A.t$  max 160 $\Omega$  190 $\Omega$   
NOTE:- MAX RANGE OF  $\pm 43A$  UP TO 70°C FOR  $R_L$  100 $\Omega$  MIN/140 $\Omega$  MAX

SUPPLY VOLTAGE:-  $\pm 15V$  ( $\pm 5\%$ )  
DIELECTRIC STRENGTH:- 5.0KVrms/50Hz/1min.  
CURRENT CONSUMPTION:-  $I_0 + I_s$  mA  
PRIMARY INTERNAL RESISTANCE:-  $< 1.25m\Omega$ /TURN  
SECONDARY INTERNAL RESISTANCE:- 110 $\Omega$  MAX AT +70°C.

**ACCURACY DATA**

OFFSET :-  $\pm 0.05$  mA TYP.  
 $\pm 0.15$  mA MAX.  
OFFSET DRIFT WITH TEMP.:-  $\pm 0.2$ mA TYP.  
 $\pm 0.7$ mA MAX.  
LINEARITY:-  $\pm 0.2\%$   $I_{pn}$   
RESPONSE TIME :-  $< 1\mu s$   
FREQUENCY:- DC TO 150KHz

**ENVIRONMENTAL DATA**

OPERATING TEMP.:- -40 TO +85°C  
STORAGE TEMP.:- -40 TO +90°C

PRIMARY TURNS	PRIMARY CURRENT		NOM. OUTPUT CURRENT $I_s$	PRIMARY RESISTANCE (m $\Omega$ )	PRIMARY INSERTION INDUCTANCE ( $\mu$ H)	PIN CONNECTIONS
	NOM. $I_{pn}$ (A)	MAX. $I_p$ (A)				
1	25	36	25	0.2	0.017	7 6 5 4 3 2 1 IN 8 9 10 11 12 13 14 OUT
2	12	18	25	0.8	0.07	7 6 5 4 3 2 1 IN 8 9 10 11 12 13 14 OUT
3	8	12	25	1.7	0.16	7 6 5 4 3 2 1 IN 8 9 10 11 12 13 14 OUT
4	6	9	25	3.2	0.29	7 6 5 4 3 2 1 IN 8 9 10 11 12 13 14 OUT
5	5	7	25	5.1	0.47	7 6 5 4 3 2 1 IN 8 9 10 11 12 13 14 OUT
6	4	6	25	7.0	0.64	7 6 5 4 3 2 1 IN 8 9 10 11 12 13 14 OUT
7	3.5	5	25	8.9	0.82	7 6 5 4 3 2 1 IN 8 9 10 11 12 13 14 OUT



THIRD ANGLE PROJECTION

MODIFY ON CAD3D SYSTEM ONLY

SCALE :- 2:1

DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9