

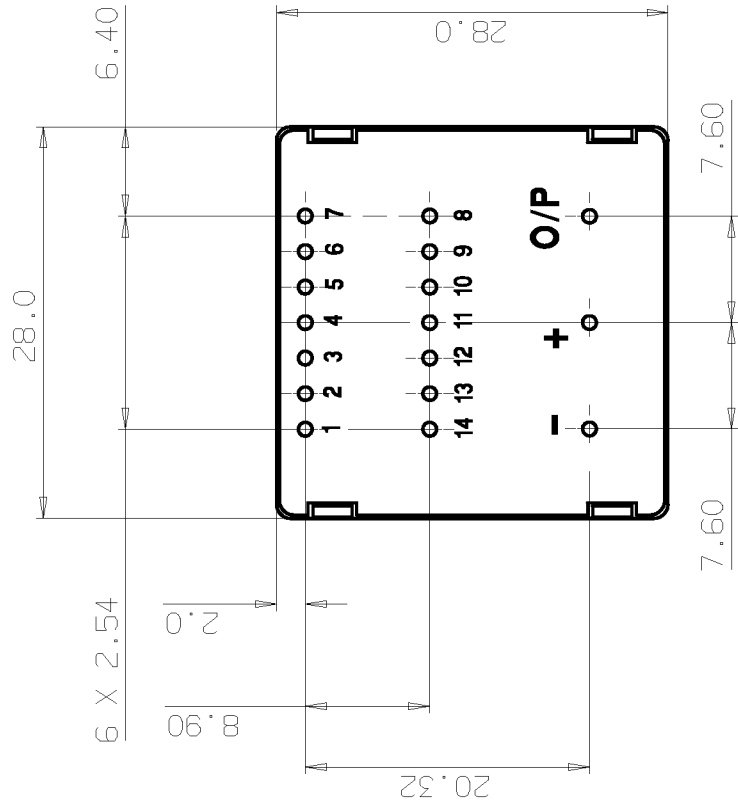
CSNE151-002



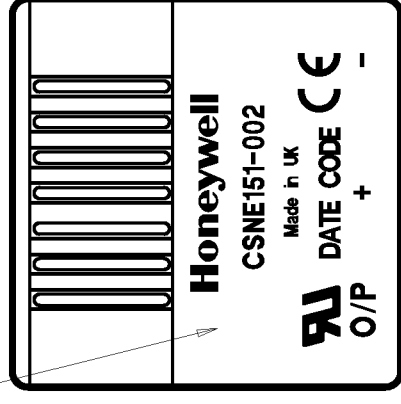
DRAWING NUMBER

4

ISSUE

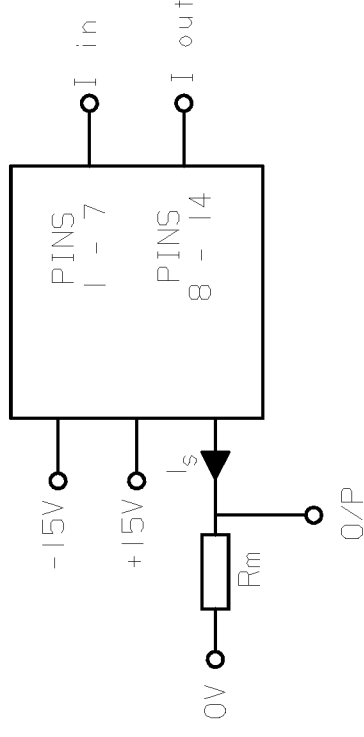


LOGO, DATE CODE AND CAT. LISTING MARKED ON SENSOR.



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 Ω 320 Ω
 $\pm 36A.t$ max 160 Ω 190 Ω
NOTE:- MAX RANGE OF $\pm 43A$ UP TO 70°C FOR R_L 100 Ω MIN/140 Ω 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 Ω MAX AT +70°C.

ACCURACY DATA

OFFSET :- ± 0.05 mA TYP.
 ± 0.15 mA MAX.
OFFSET DRIFT WITH TEMP.:- ± 0.2 mA TYP.
 ± 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 Ω) | PRIMARY INSERTION INDUCTANCE (μ 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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9