

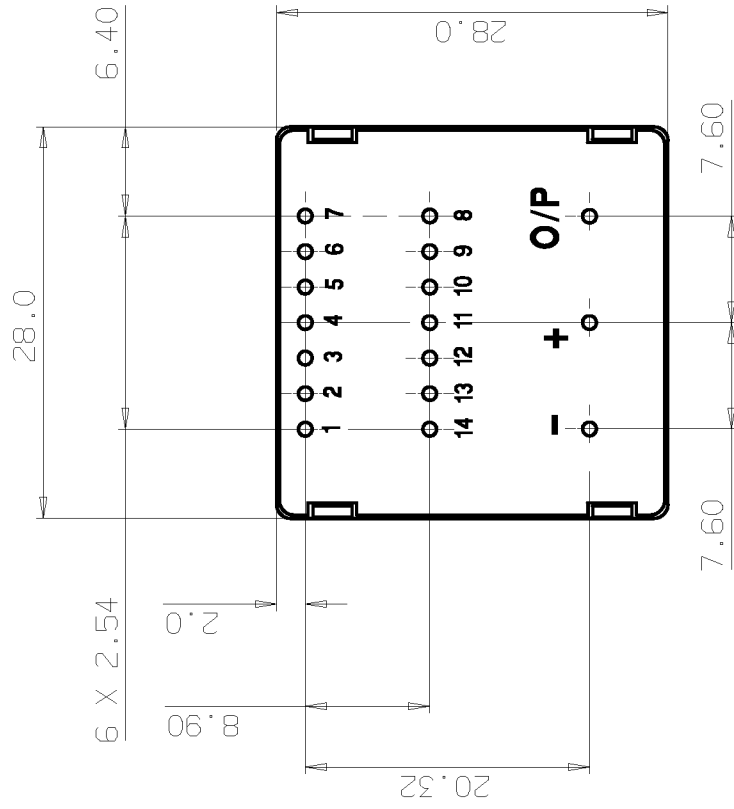
CSNE151-002



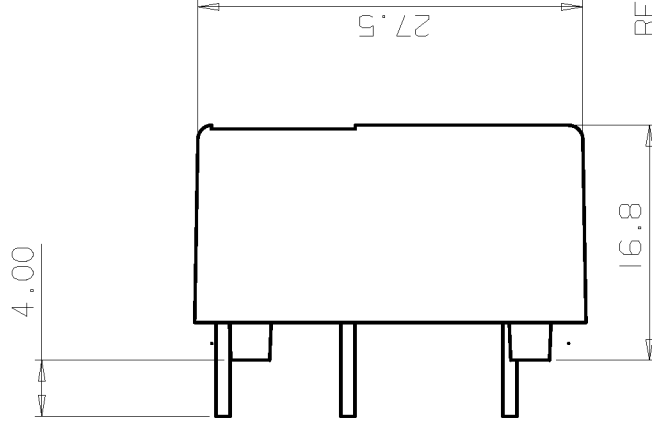
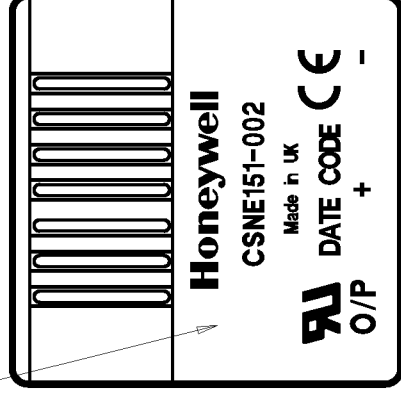
DRAWING NUMBER

4

ISSUE

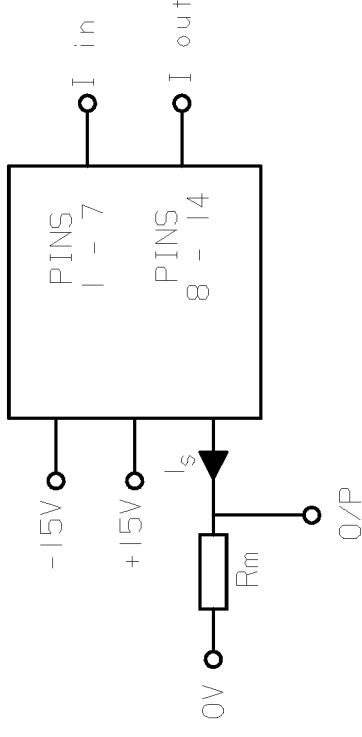


LOGO, DATE CODE AND CAT. LISTING MARKED ON SENSOR.



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

THE COPYRIGHT OF THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF HONEYWELL LTD. THE DRAWING IS SUPPLIED IN CONFIDENCE AND MUST NOT BE USED FOR ANY PURPOSE OTHER THAN THAT FOR WHICH IT IS SUPPLIED.

DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES

SCALE :- 2:1

MODIFY ON CAD3D SYSTEM ONLY

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru