

**CSNE151-005**

DRAWING NUMBER

ISSUE 1 2

1/96

M. LOCH

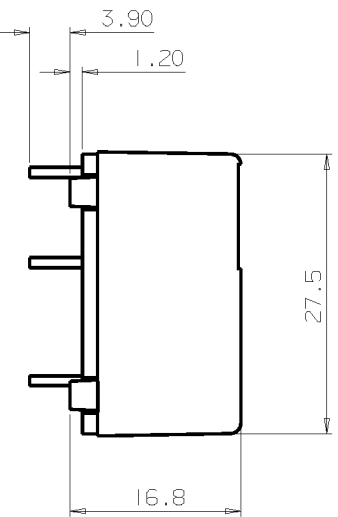
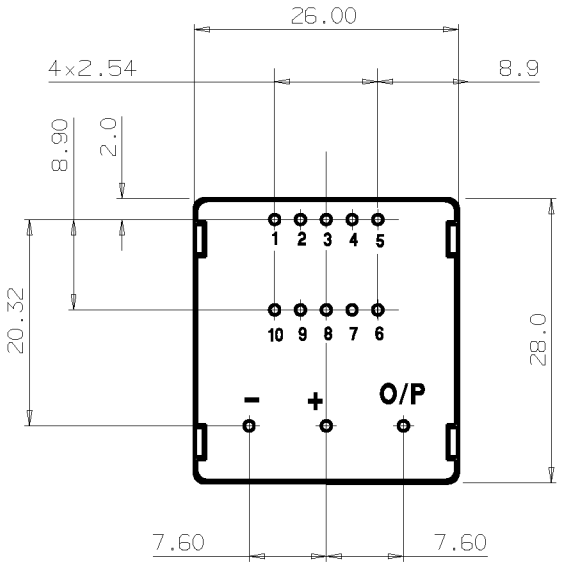
DRAWN  
CHECK  
DESIGN  
AUTHOR'S

DO NOT SCALE PRINT  
REPLACES A301-01

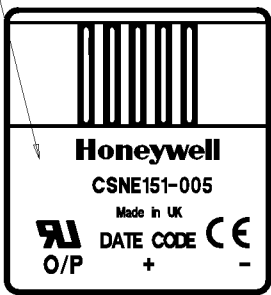
**Honeywell**

**5A TO 25A  
MULTI - RANGE  
CURRENT SENSOR**

CATALOGUE LISTING  
**CSNE151-005**

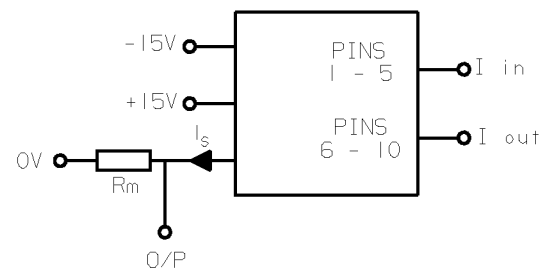


LOGO, DATE CODE  
AND CAT. LISTING  
MARKED ON SENSOR.



RECOMMENDED P.C.B. HOLE :- Ø1.2

ELECTRICAL SCHEMATIC



DESCRIPTION

ELECTRICAL DATA

| REVISIONS | DATE | BY   | REASON |
|-----------|------|------|--------|
| 2         | WJ   | 1/98 |        |

CSNE151-005 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 5 PRIMARY TURNS.

NOMINAL PRIMARY CURRENT  $I_{pn}$ :- 25A rms  
MEASURING RANGE  $I_p$ :- 0 TO  $\pm 36A$   
LOAD RESISTANCE:-  $R_m \min$   $R_m \max$   
 $\pm 25A.t \max$  100Ω 320Ω  
 $\pm 36A.t \max$  100Ω 190Ω

SUPPLY VOLTAGE:-  $\pm 15V$  ( $\pm 5\%$ )  
DIELECTRIC STRENGTH:- 5.0KVrms/50Hz/1min.  
CURRENT CONSUMPTION:-  $10 + I_s$  mA  
PRIMARY INTERNAL RESISTANCE:-  $< 1.25m\Omega$ /TURN  
SECONDARY INTERNAL RESISTANCE:- 110Ω MAX AT  $+70^\circ C$ .

ACCURACY DATA

OFFSET :-  $\pm 0.05$  mA TYP.  
 $\pm 0.15$  mA MAX.  
OFFSET DRIFT WITH TEMP.:-  $\pm 0.17$ mA TYP.  
 $\pm 0.6$ mA MAX.  
LINEARITY:-  $\pm 0.2\%$   $I_{pn}$   
RESPONSE TIME :-  $< 1\mu s$   
FREQUENCY:- DC TO 150KHz

ENVIRONMENTAL DATA

OPERATING TEMP.:- 0 TO  $+70^\circ C$   
STORAGE TEMP.:-  $-40$  TO  $+90^\circ C$

| PRIMARY TURNS | PRIMARY CURRENT   |                | NOM. OUTPUT CURRENT (mA) $I_s$ | PRIMARY RESISTANCE (mΩ) | PRIMARY INSERTION INDUCTANCE (μH) | PIN CONNECTIONS |
|---------------|-------------------|----------------|--------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|-----------------|
|               | NOM. $I_{pn}$ (A) | MAX. $I_p$ (A) |                                |                         |                                   |                 |
| 1             | 25                | 36             | 25                             | 0.3                     | 0.023                             |                 |
| 2             | 12                | 18             | 24                             | 1.1                     | 0.09                              |                 |
| 3             | 8                 | 12             | 24                             | 2.5                     | 0.21                              |                 |
| 4             | 6                 | 9              | 24                             | 4.4                     | 0.37                              |                 |
| 5             | 5                 | 7              | 25                             | 6.3                     | 0.58                              |                 |

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

THIRD ANGLE PROJECTION

MODIFY ON CAD3D SYSTEM ONLY

SCALE :- 2:1

DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES



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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.