

**CSNE151-005**

DRAWING NUMBER

ISSUE 1 2

1/96

M. LOCH

DRAWN

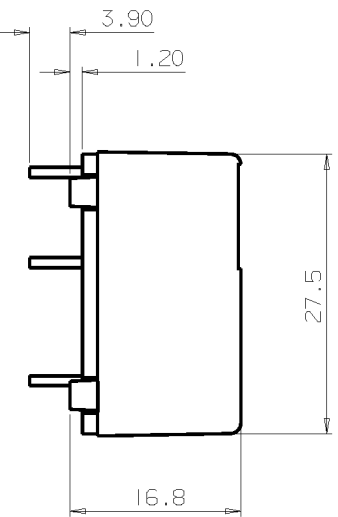
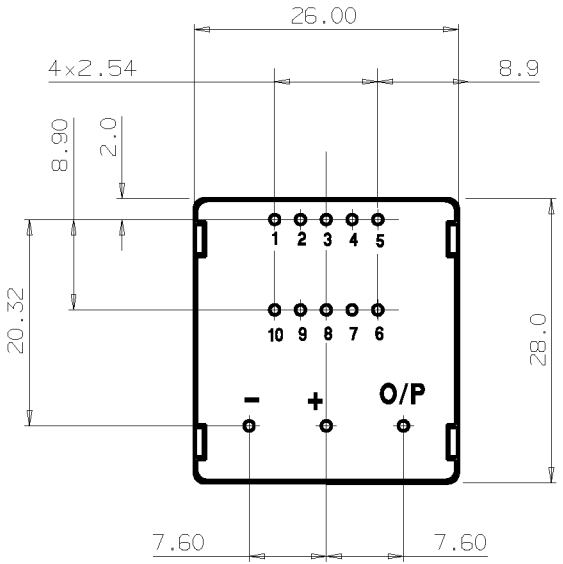
RELEASE No A301-01 REPLACES

DO NOT SCALE PRINT

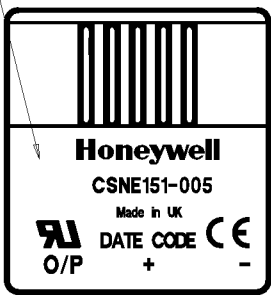
**Honeywell**

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

CATALOGUE LISTING  
**CSNE151-005**

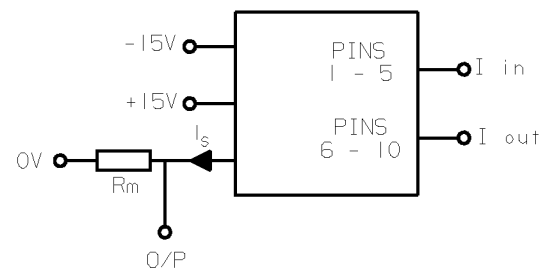


LOGO, DATE CODE AND CAT. LISTING MARKED ON SENSOR.



RECOMMENDED P.C.B. HOLE :- Ø1.2

ELECTRICAL SCHEMATIC



DESCRIPTION

ELECTRICAL DATA

REVISIONS  
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:-  $R_m \min$   $R_m \max$   
 $\pm 25A.t \max$  100 $\Omega$  320 $\Omega$   
 $\pm 36A.t \max$  100 $\Omega$  190 $\Omega$

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:- 110 $\Omega$  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 (m $\Omega$ )	PRIMARY INSERTION INDUCTANCE ( $\mu$ H)	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.