

CSNE151-005

DRAWING NUMBER

ISSUE 1 2

1/96

M. LOCH

DRAWN

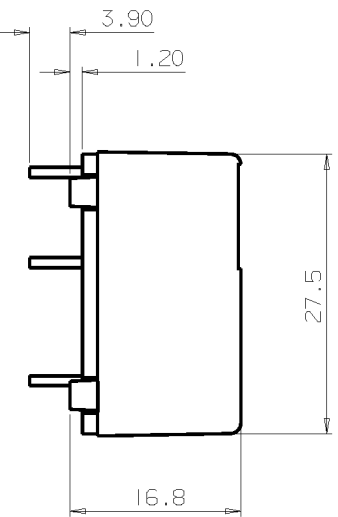
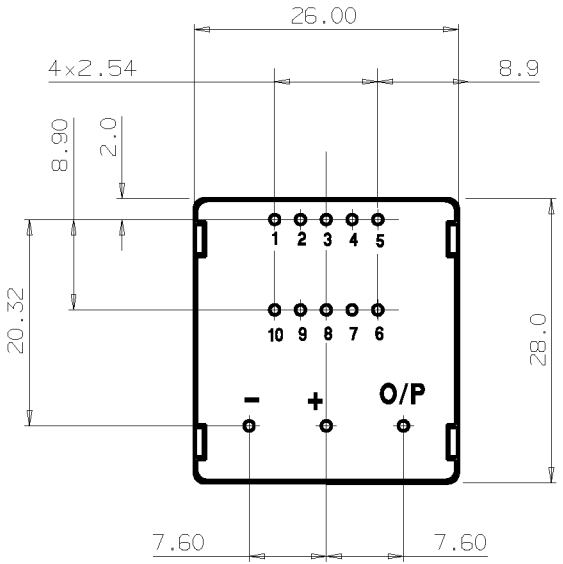
RELEASE No A301-01 REPLACES

DO NOT SCALE PRINT

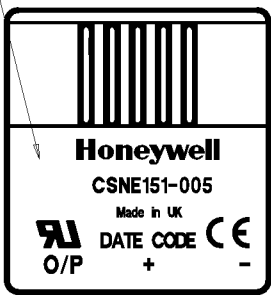
Honeywell

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

CATALOGUE LISTING
CSNE151-005

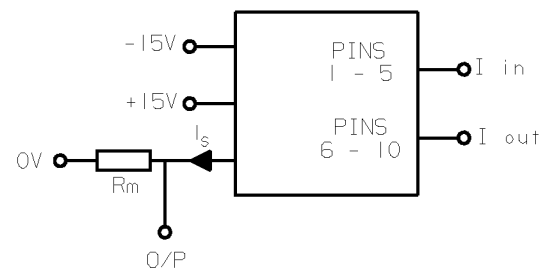


LOGO, DATE CODE AND CAT. LISTING MARKED ON SENSOR.



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:- $R_m \min$ $R_m \max$
 $\pm 25A.t \max$ 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°C.

ACCURACY DATA

OFFSET :- ± 0.05 mA TYP.
 ± 0.15 mA MAX.
OFFSET DRIFT WITH TEMP.:- ± 0.17 mA TYP.
 ± 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°C
STORAGE TEMP.:- -40 TO +90°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

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