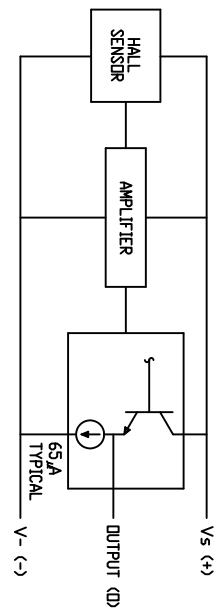




CHARACTERISTICS ARE AT  $V_s=5.00$  WITH 10K OUTPUT TO MINUS WITH  $T_A=-40^\circ\text{C}$  TO  $+85^\circ\text{C}$  UNLESS OTHERWISE SPECIFIED

PARAMETER	CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
SENSITIVITY	$T_A = 25^\circ\text{C}$	1.0	1.4	1.75	mV/GAUSS
NULL	$T_A = 25^\circ\text{C}$	2.25	2.50	2.75	VOLTS
SUPPLY CURRENT	$V_s > 3.0$	1	1.5	10	mA
OUTPUT CURRENT SOURCE					mA
RESPONSE TIME			3		s
OUTPUT VOLTAGE SWING					VOLTS
FROM $V_{DDM} + V_{DDM}$	-B APPLIED	1.05	.95		
	+B APPLIED	$V_s - 1.05$	$V_s - .95$		
B LIMITS FOR LINEAR OPERATION	-B MAX	-6.50	-10.00		GAUSS
	+B MAX	+6.50	+10.00		GAUSS
VNULL DRIFT	$B = 0, T_A = -40^\circ\text{C}$ TO $+85^\circ\text{C}$	-1.0		+1.0	% / °C
SENSITIVITY DRIFT	$T_A = +25^\circ\text{C}$ TO $+125^\circ\text{C}$	-0.1		+0.5	% / °C
SENSITIVITY DRIFT	$T_A = -40^\circ\text{C}$ TO $+25^\circ\text{C}$	0		+0.6	% / °C
SENSITIVITY DRIFT	$T_A = +125^\circ\text{C}$ TO $+150^\circ\text{C}$	-0.4		+0.8	% / °C
LINEARITY	$B = -6.50$ TO $+6.50$	-7		+7	% OF SPAN
SUPPLY VOLTAGE	$-40^\circ\text{C}$ TO $+100^\circ\text{C}$	2.7	5.0	6.5	VOLTS
OPERATING TEMP		-40		+100	°C

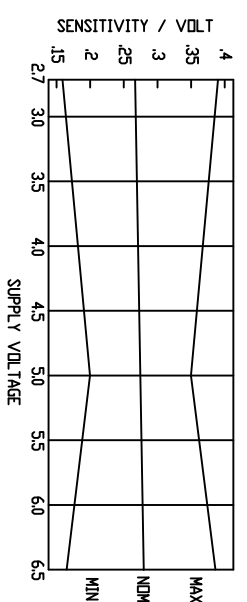
BLOCK DIAGRAM CURRENT SOURCING OUTPUT



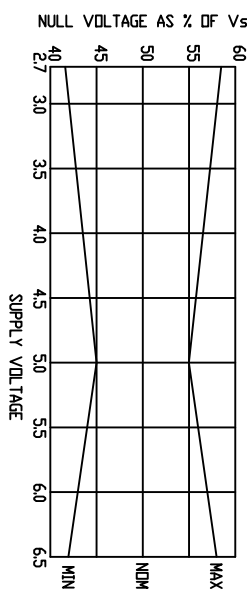
ABSOLUTE MAXIMUM CHARACTERISTICS

CHARACTERISTIC	SYMBOL	TEST CONDITION	MIN	MAX	UNITS
SUPPLY VOLTAGE	$V_s$		-0.5	8	V
OUTPUT VOLTAGE	$V_{out}$		-0.5	8	V
OUTPUT CURRENT	$I_{out}$	SOURCE	0	10	mA
TEMPERATURE	$T_A$	OPERATING	-40	100	°C
	$T_S$	STORAGE ( $V_s=0$ )	-55	165	°C

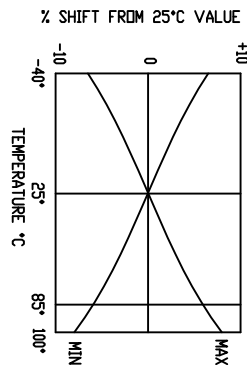
SENSITIVITY/V VERSUS  $V_s$   
(mV/Gauss/Volt)



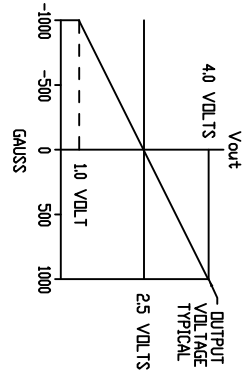
RATIO OF  $V_{null}$  TO  $V_s$



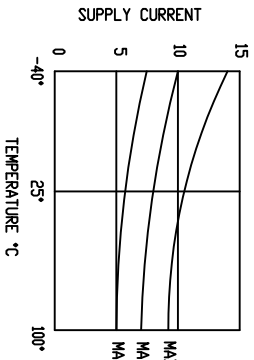
NULL SHIFT VERSUS TEMPERATURE



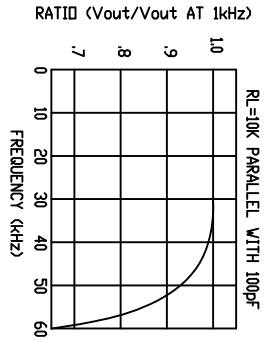
TRANSFER CHARACTERISTICS  
AT  $V_s=5.0$  VDC



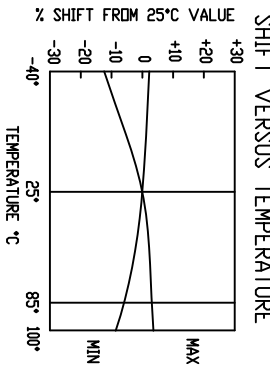
SUPPLY CURRENT  
VERSUS TEMPERATURE



TYPICAL FREQUENCY RESPONSE  
 $R_L=10K$  PARALLEL WITH 100pF



SENSITIVITY  
SHIFT VERSUS TEMPERATURE



ANSI Y14.5M-1982 APPLIES  
TEST SENSITIVITY CLASS 3  
THIS DRAWING CONFORMS TO THE REQUIREMENTS OF THE NATIONAL BUREAU OF STANDARDS DRAWING STANDARD Y14.5M-1982  
INDUSTRY STANDARD  
LINEAR HALL EFFECT SENSOR  
SS49E SERIES CHART 1

THIS DRAWING PRESENTS THE RECOMMENDED DIMENSIONS FOR THE PARTS LISTED UNLESS OTHERWISE SPECIFIED  
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED  
ONE PLACE (0) +.000  
TWO PLACE (00) +.005  
THREE PLACE (000) +.002  
ANGLES  
DECIMAL ANGLES  
SCALE  
DO NOT SCALE DRAWING

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9