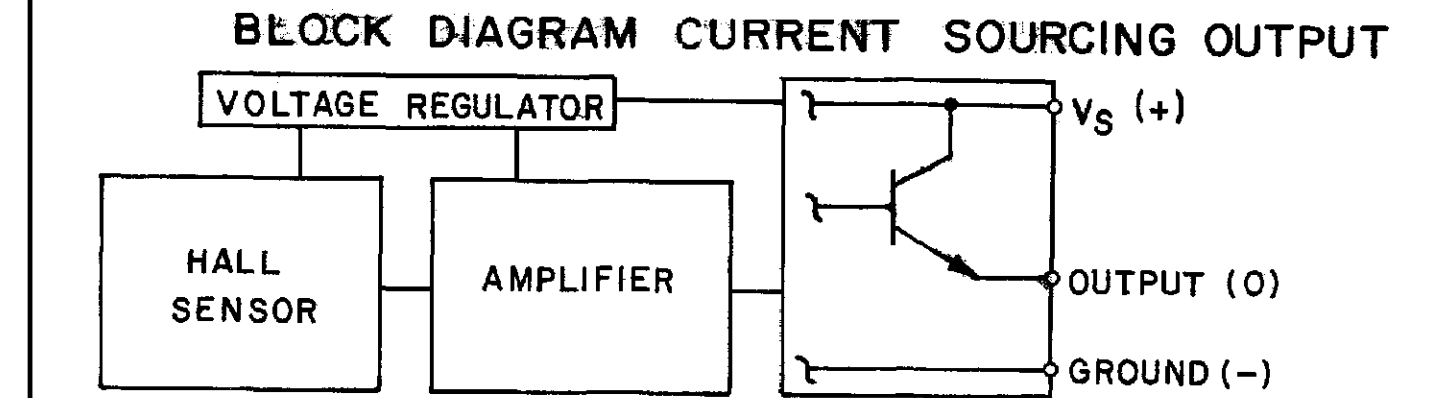
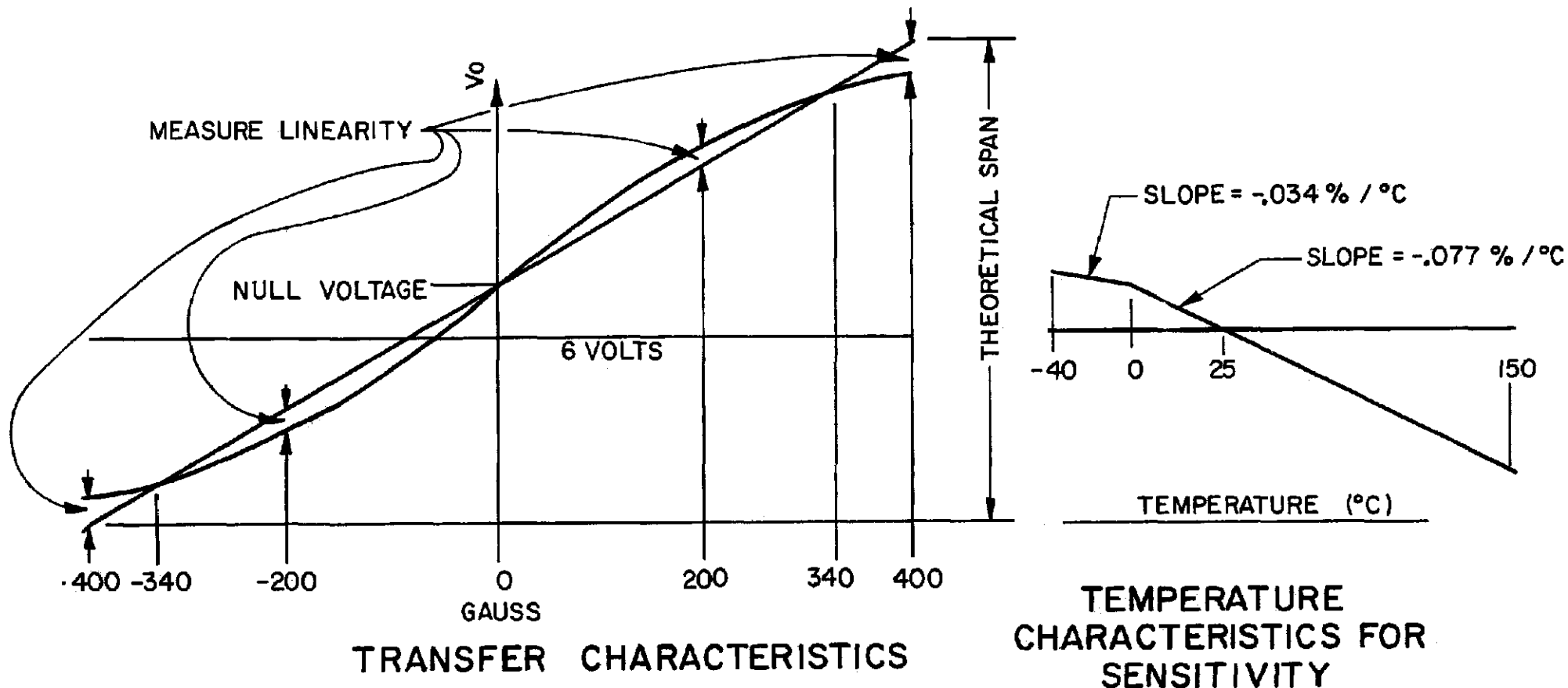


NOTES

- 1 THE + MAGNETIC FLUX IS IN THIS DIRECTION (THIS ASSUMES THE CONVENTION THAT THE DIRECTION OF THE EXTERNAL FLUX OF A MAGNET IS FROM THE NORTH TO THE SOUTH POLE OF THE MAGNET)
- 2 AT 25°C AND 200 OHM LOAD
- 3 ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS ARE THE EXTREME LIMITS THAT THE DEVICE WILL WITHSTAND WITHOUT DAMAGE TO THE DEVICE. HOWEVER, THE ELECTRICAL AND MAGNETIC CHARACTERISTICS ARE NOT GUARANTEED AS THE MAXIMUM LIMITS (ABOVE RECOMMENDED OPERATING CONDITIONS) ARE APPROACHED NOR WILL THE DEVICE NECESSARILY OPERATE AT ABSOLUTE MAXIMUM RATING
- 4 REFERENCE CURVES



MAGNETIC CHARACTERISTICS

| PARAMETER   | PERFORMANCE @ 12 VDC |               |
|---|----------------------|---------------|
|   | TYPICAL              | MAX TOLERANCE |
| SPAN (-400 TO +400 GAUSS)   | 6.00 VDC             |               |
| NULL (OFFSET AT 0 GAUSS)  | 6 VDC                | ±0.6 VDC      |
| SENSITIVITY (MV/GAUSS) (V <sub>0</sub> @ 340g - V <sub>0</sub> @ -340g)/680 | 7.5                  | ±.2           |
| LINEARITY % OF SPAN   |                      | ±1.5%         |
| TEMPERATURE ERROR NULL % OF SPAN  |                      |               |
| -40°C TO 150°C  |                      | ±5%           |
| -25°C TO 85°C   |                      | ±3%           |
| 0°C TO 50°C   |                      | ±2%           |
| GAIN  |                      |               |
| -40°C TO 0°C  | -0.034%/°C           |               |
| 0°C TO 150°C  | -0.077%/°C           |               |

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

|                      | 24°C  | -40°C TO +150°C | REMARKS  |
|----------------------|-------|-----------------|--|
| SUPPLY CURRENT (MAX) | 16 mA | 19 mA           | EXCLUDING LOAD CURRENT 8 TO 16VDC SUPPLY VOLTAGE |

ABSOLUTE MAXIMUM RATING

|                     |   |
|---------------------|---|
| SUPPLY VOLTAGE      | -0.5 TO +18.0 VDC   |
| OUTPUT CURRENT      | 10 mA MAX   |
| STORAGE TEMPERATURE | -40°C TO 150°C  |
| MAGNETIC FLUX       | NO LIMIT, THE CIRCUIT CANNOT BE DAMAGED BY MAGNETIC OVERDRIVE |

THIRD ANGLE PROJECTION



SCALE -

DO NOT SCALE PRINT

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED TOLERANCES ARE

|           |        |         |
|-----------|--------|---------|
| NO PLACE  | ( )    | ± 0.040 |
| ONE PLACE | (0.0)  | ± 0.030 |
| TWO PLACE | (0.00) | ± 0.015 |
| ANGLES    |        | ± -     |

WEIGHT



THIS DRAWING COVERS A PROPRIETARY ITEM AND IS THE PROPERTY OF MICRO SWITCH, A DIVISION OF HONEYWELL. THIS DRAWING IS NOT TO BE COPIED OR USED WITHOUT THE APPROVAL OF MICRO SWITCH.

**MICRO SWITCH**  
a Honeywell Division

SOLID STATE  
LINEAR OUTPUT HALL  
EFFECT TRANSDUCER

CATALOG LISTING  
**91SS12-2**

FED. MFG. CODE 91929

MASTER REDUCED  
ANSI Y14.5M-1982 APPLIES

DRAWING NUMBER: 91SS12-2  
 PAGE 1 OF 1  
 RELEASE NO.: PR-9861  
 REPLACES: X68970-SS  
 ISSUE: 8  
 REVISIONS:  
 A: CO 96704 DLM 3 MAR 00  
 B: 0037096 SS 09 FEB 08  
 C: 15APR08 0038692  
 CHECK: SAV 3 MAR 00  
 DRAWN: DLM 3 MAR 00

RASTER

## 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