

FIG. 2  
OPERATE

MAGNETIC CHARACTERISTICS  $\triangle 1$   $\triangle 5$

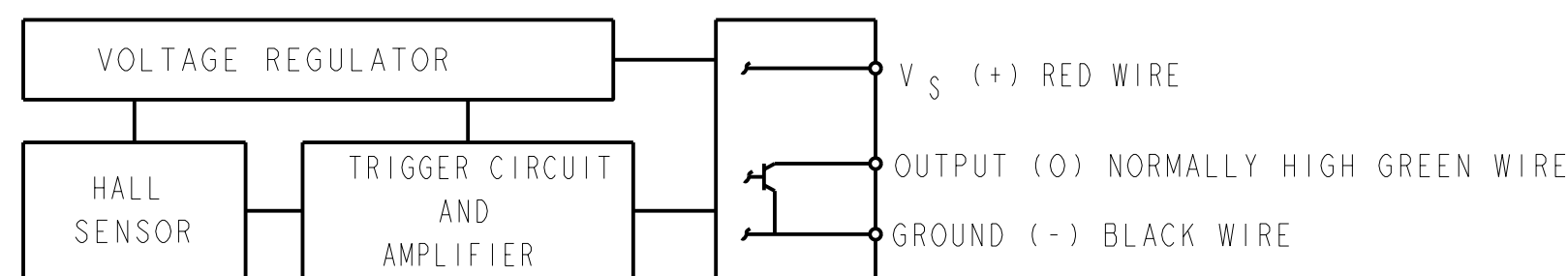
|                              |     |
|------------------------------|-----|
| OPERATE MAX                  | 450 |
| RELEASE MIN                  | 170 |
| DIFF MIN                     | 20  |
| (TEMP RANGE -40° C TO 85° C) |     |

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS  $\triangle 9$

|  |  |
|--|--|
| SUPPLY VOLTAGE ( $V_S$ ) $\triangle 7$ | -28 VDC TO +28 VDC   |
| VOLTAGE EXTERNALLY APPLIED TO OUTPUT   | +28 VOLTS DC MAX WITH SWITCH IN "OFF" CONDITION ONLY<br>-0.5 VOLTS DC MIN WITH SWITCH IN "OFF" OR "ON" CONDITION |
| OUTPUT CURRENT                         | 20 mA  |
| TEMPERATURE OPERATE AND STORAGE        | -40° C TO 125° C   |
| MAGNETIC FLUX                          | NO LIMIT, THE CIRCUIT CANNOT BE DAMAGED BY MAGNETIC OVERDRIVE  |

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

|   | MIN | TYP           | MAX           | REMARKS                            |
|---|-----|---------------|---------------|------------------------------------|
| SUPPLY CURRENT $\triangle 4$                    |     | 8 mA          | 18.0 mA       | $V_S = 4.5-24$ VOLTS $\triangle 7$ |
| OUTPUT VOLTAGE (OPERATED) $\triangle 5$         |     | 0.15 V        | 0.4 V         | SINKING 10 mA PER OUTPUT           |
| OUTPUT LEAKAGE CURRENT (RELEASED) $\triangle 5$ |     |               | 10 $\mu$ A    | LEAKAGE INTO SWITCH OUTPUT         |
| OUTPUT SWITCHING TIME                           |     |               |               |                                    |
| RISE TIME $\triangle 5$                         |     | 0.2 $\mu$ SEC | 1.5 $\mu$ SEC | 10% TO 90%                         |
| FALL TIME                                       |     | 0.1 $\mu$ SEC | 1.5 $\mu$ SEC | 90% TO 10%                         |



BLOCK DIAGRAM SHOWING CURRENT SINKING OUTPUTS

NOTES

- $\triangle 1$  FLUX ENTERING THE SOUTH POLE OF THE MAGNET WILL OPERATE THE SENSOR WHEN MAGNET IS POSITIONED AS SHOWN IN FIGURE 2. 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
- $\triangle 2$  LEADWIRES (INDIVIDUAL WIRES) ARE 24 GAGE STRANDED WITH XLPE INSULATION
- $\triangle 3$  DATE CODE LOCATED IN THIS AREA
- $\triangle 4$  AT  $24 \pm 2^\circ$  C
- $\triangle 5$  AT SUPPLY VOLTAGE OF 4.5 TO 24 VOLTS AND FULL TEMPERATURE RANGE
- $\triangle 6$  CATALOG LISTING LOCATED IN THIS AREA
- $\triangle 7$   $V_S$  IS THE UNREGULATED SUPPLY VOLTAGE
- $\triangle 8$  TORQUE ON PLASTIC NUTS MUST NOT EXCEED 12 INCH POUNDS
- $\triangle 9$  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 GUARENTEED AS THE MAXIMUM LIMITS (ABOVE RECOMMENDED OPERATING CONDITIONS) ARE APPROACHED, NOR WILL THE DEVICE NECESSARILY OPERATE AT ABSOLUTE MAXIMUM RATING



|   |            |
|---|------------|
| THIRD ANGLE PROJECTION                    |            |
| SCALE 3:1                                 |            |
| DO NOT SCALE PRINT                        |            |
| UNLESS OTHERWISE SPECIFIED TOLERANCES ARE |            |
| ONE PLACE (.0)                            | $\pm .030$ |
| TWO PLACES (.00)                          | $\pm .015$ |
| THREE PLACES (.000)                       | $\pm .005$ |
| ANGLES                                    | $\pm$      |
| 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.

|   |  |                                   |
|---|--|-----------------------------------|
| <b>MICRO SWITCH</b><br>a Honeywell Division | <b>MAGNETICALLY OPERATED CYLINDRICAL HALL SWITCH</b> | CATALOG LISTING<br><b>SR3F-A1</b> |
|---|--|-----------------------------------|

FED. MFG. CODE 91929

P.T.C./CAD [20] DRAWN 30NOV89 CHECK DAW  
 WLS 30NOV89 CHECK 27DEC89  
 REVISIONS A 201747 JUL NOV00  
 DRAWING NUMBER 9  
 SR3F-A1  
 RELEASE NO. DR-3167  
 PAGE 1 OF 1  
 REPLACES

## 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