

FIGURE 1

SENSOR WILL BE LOCATED ANYWHERE WITHIN $\varnothing .050$

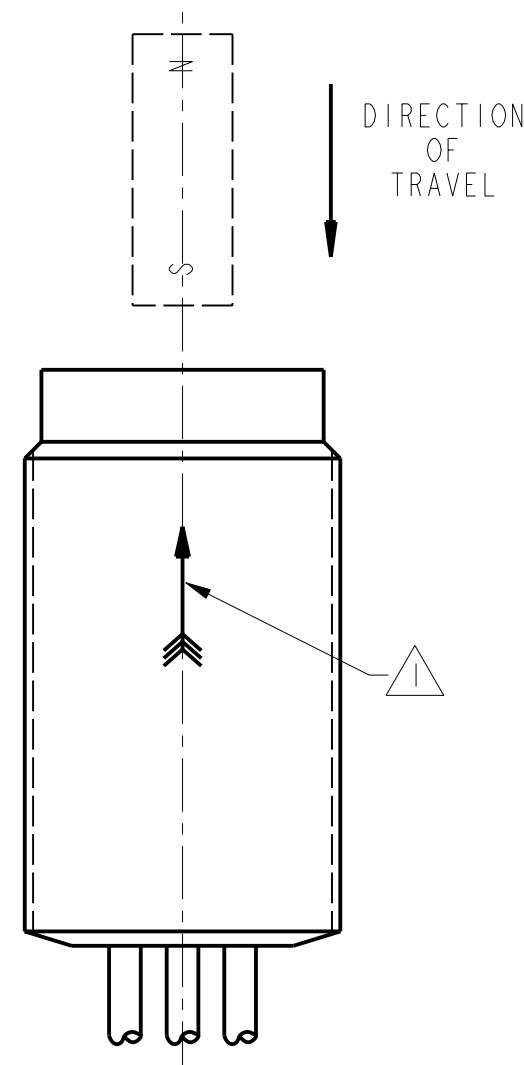
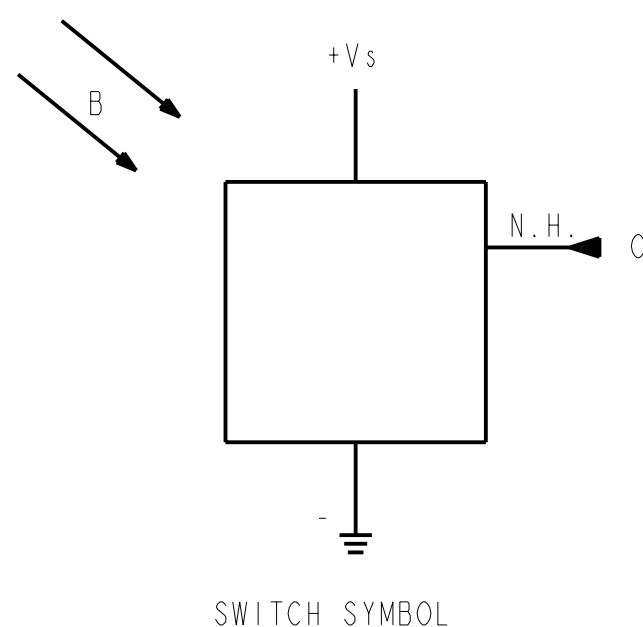


FIGURE 2
OPERATE



SWITCH SYMBOL

4.5 TO 24 VDC UNIPOLAR DEVICE

MAGNETIC CHARACTERISTICS ① ⑤

TEMPERATURE RANGE	-40°C TO 85°C
OPERATE MAX	190
RELEASE MIN	60
DIFFERENTIAL MIN	10

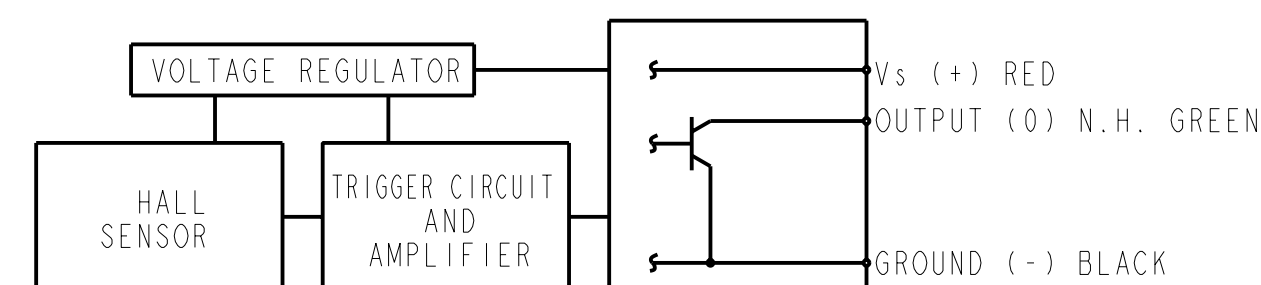
ABSOLUTE MAXIMUM RATING ⑨

SUPPLY VOLTAGE (Vs) / ⑦	-28.0 TO +28 VDC
VOLTAGE EXTERNALLY APPLIED TO OUTPUT	+28.0 VDC MAX WITH SWITCH IN "OFF" CONDITION ONLY -0.5 VOLTS MIN WITH SWITCH IN "OFF" OR "ON" CONDITION
OUTPUT CURRENT	20mA
TEMPERATURE	-40°C TO 85°C
MAGNETIC FLUX	NO LIMIT, THE CIRCUIT CANNOT BE DAMAGED BY MAGNETIC OVERDRIVE

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

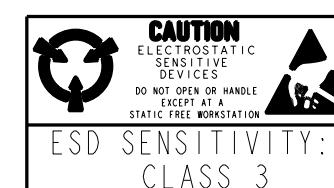
	MIN	TYP	MAX	
SUPPLY CURRENT / ④		14mA	19.0mA	"OFF" CONDITION / ④ Vs = 4.5 - 24V
OUTPUT VOLTAGE (OPERATED) / ⑤		0.2V	0.4V	SINKING 10mA MAX
OUTPUT LEAKAGE CURRENT (RELEASED) / ⑤		1 μ A	10 μ A	LEAKAGE INTO SWITCH OUTPUT
OUTPUT SWITCHING TIME (SINKING) / ⑤				
RISE TIME		0.2 μ S	1.5 μ S	10% TO 90%
FALL TIME		0.5 μ S	1.0 μ S	90% TO 10%

BLOCK DIAGRAM CURRENT SINKING OUTPUT



NOTES

- ① FLUX ENTERING THE SOUTH POLE OF THE MAGNET WILL OPERATE THE SENSOR WHEN THE 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. (FIGURE 2)
- ② LEADWIRES (INDIVIDUAL WIRES) ARE 24 GAGE STRANDED WITH XLPE INSULATION
- ③ DATE CODE LOCATED IN THIS AREA
- ④ AT 24 ° TO 2 ° C
- ⑤ AT SUPPLY VOLTAGE OF 4.5 TO 24 VOLTS AND FULL TEMPERATURE RANGE CATALOG LISTING LOCATED IN THIS AREA
- ⑥ Vs IS THE UNREGULATED SUPPLY VOLTAGE
- ⑦ TORQUE ON PLASTIC NUTS MUST NOT EXCEED 12 INCH POUNDS
- ⑧ 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



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

MAGNETICALLY OPERATED CYLINDRICAL HALL SWITCH

CATALOG LISTING
SR3C-A1

THIRD ANGLE PROJECTION

SCALE 3:1

DO NOT SCALE PRINT

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED TOLERANCES ARE

ONE PLACE	(.0)	± .030
TWO PLACES	(.00)	± .015
THREE PLACES	(.000)	± .005
ANGLES		±

WEIGHT

P.T.C./CAD [20] DRAWN [] CHECK [] KAG 10CT90
 JAS 27SEP90 CHECK []
 SR3C-A1 DRAWING NUMBER 4 ISSUE []
 M SR3C-A1
 X90105-SR REPLACES
 RELEASE NO. PR-18705

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