

4.5 TO 24.0 VDC LATCHING DEVICE

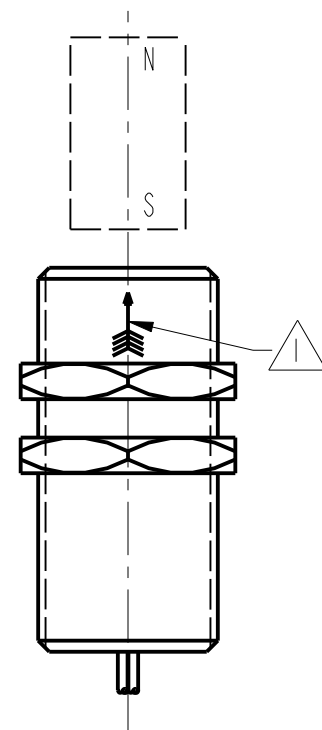
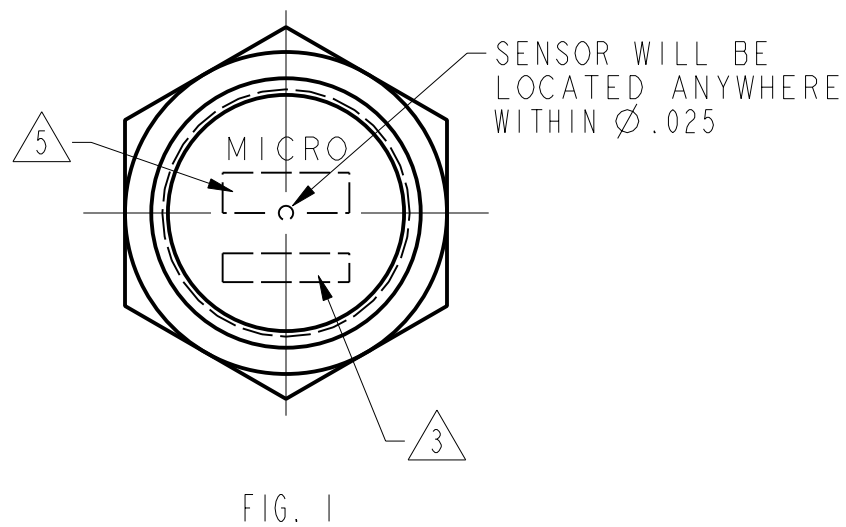
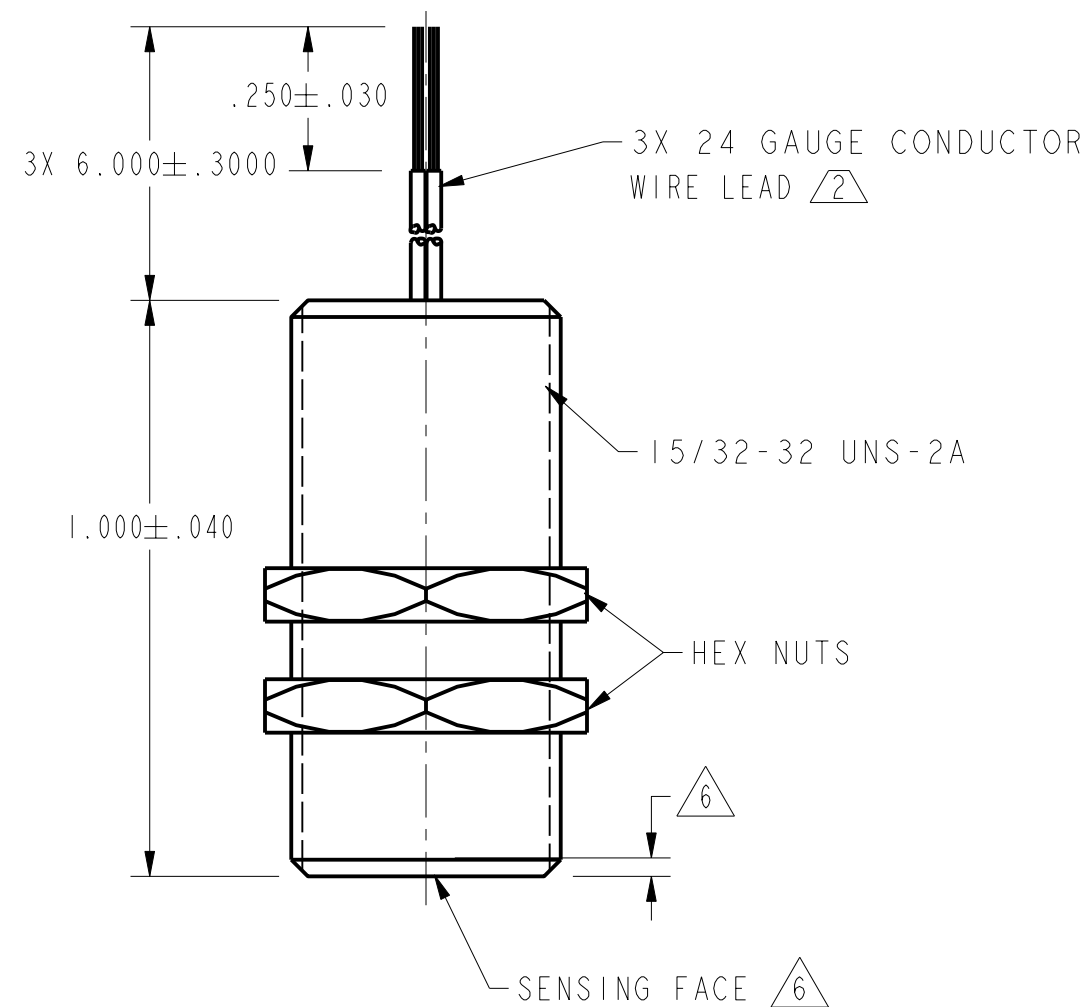


FIG. 2
OPERATE

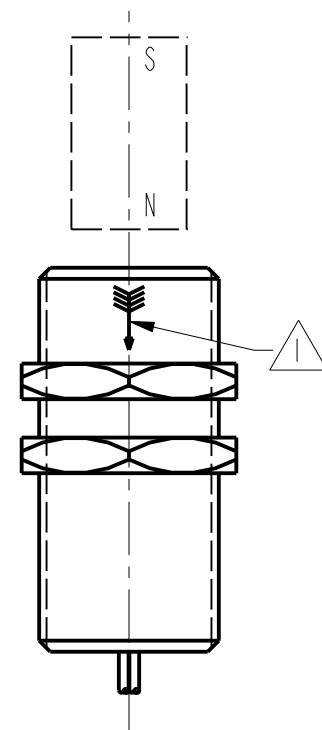


FIG. 3
RELEASE

OPERATING CHARACTERISTICS

	GAUSS
OPERATE MAX	120
RELEASE MIN	-120
DIFF MIN	40

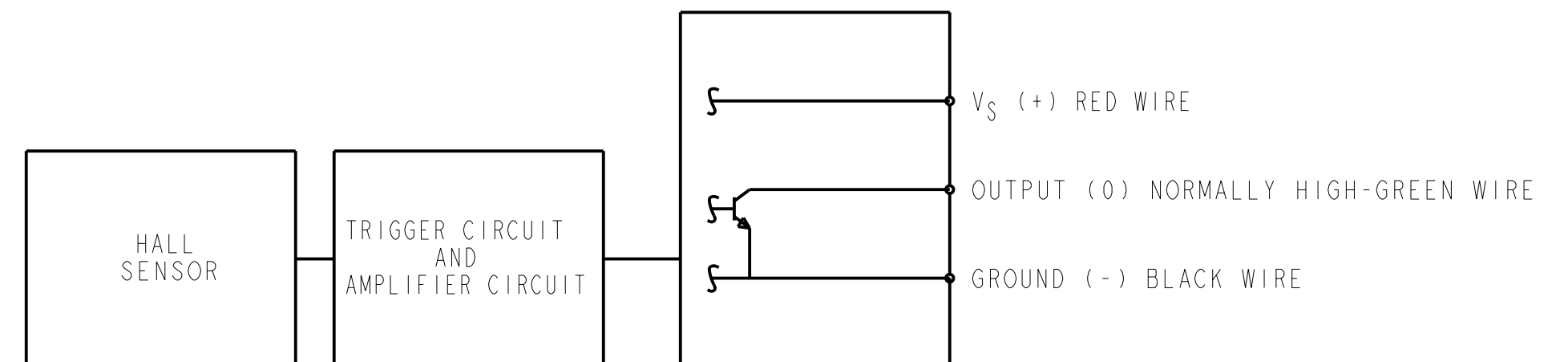
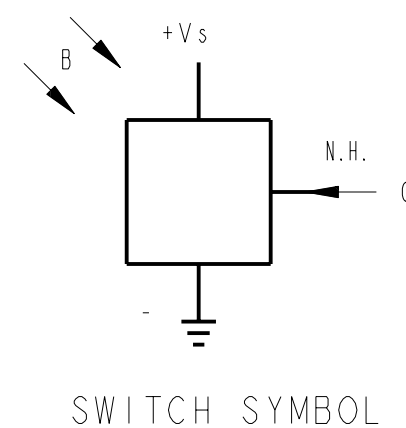
ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

SUPPLY VOLTAGE (V _S)	- .5 VDC TO +25.0 VDC
VOLTAGE EXTERNALLY APPLIED TO OUTPUT	-0.5 VOLT MAX (ON OR OFF CONDITION) +25 VOLTS MAX (OFF CONDITION ONLY)
OUTPUT CURRENT	20mA
TEMPERATURE OPERATE & STORAGE	-40° C TO 100° C
MAGNETIC FLUX	NO LIMIT, THE CIRCUIT CANNOT BE DAMAGED BY MAGNETIC OVERDRIVE

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

	MIN	TYP	MAX	REMARKS
SUPPLY CURRENT		7.0 mA	10.0 mA	OFF CONDITION
OUTPUT VOLTAGE (OPERATED) #		0.15 V	0.40 V	SINKING 20 mA MAX
OUTPUT LEAKAGE CURRENT (RELEASED)			10μ A	LEAKAGE FROM SWITCH OUTPUT
OUTPUT SWITCHING TIME (SINKING 8 mA) RISE TIME			1.5μ S	10% TO 90%
FALL TIME			0.5μ S	90% TO 10%

NOTE : THIS DEVICE IS NOT PROTECTED AGAINST HIGH ELECTRICAL NOISE. IF ERRATIC OPERATION OCCURS AFTER INSTALLATION INSTALL A CAPACITOR ACROSS THE INPUT TERMINALS (0.1 MFD). IF ERRATIC OPERATION CONTINUES YOU MAY HAVE TO USE THE INDUSTRIAL DEVICES THAT MICRO SWITCH MANUFACTURES. PLEASE CONTACT YOUR LOCAL FIELD REPRESENTATIVE FOR INFORMATION.



BLOCK DIAGRAM SHOWING CURRENT SINKING OUTPUTS

NOTES

- 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. BIPOLAR DEVICES REQUIRE THE PRESENTATION OF BOTH SOUTH AND NORTH POLES IN ORDER TO INSURE SENSORS OPERATE AND RELEASE RESPECTIVELY (FIGURES 2 AND 3)
- LEADWIRES (INDIVIDUAL WIRES) ARE 24 GAUGE STRANDED WITH XLPE INSULATION
- DATE CODE LOCATED IN THIS AREA
- FROM -40° C TO 100° C AND 4.5 TO 24 VOLTS
- CATALOG LISTING LOCATED IN THIS AREA
- HALL ELEMENT SURFACE IS LOCATED .032 NOMINAL BEHIND THE SENSING FACE
- 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 RATINGS
- SINKING 20mA



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			

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 CYLIDRICAL
HALL SWITCH**

CATALOG LISTING
103SR18-1

FED. MFG. CODE 91929

ANSI Y14.5M-1982 APPLIES



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.