



SR13D-A1

MAGNETIC CHARACTERISTICS



TEMPERATURE RANGE	25°C	-20°C TO 85°C
OPERATING GAUSS MAX	115	135
RELEASE GAUSS MIN	20	15
DIFFERENTIAL GAUSS MIN	20	8

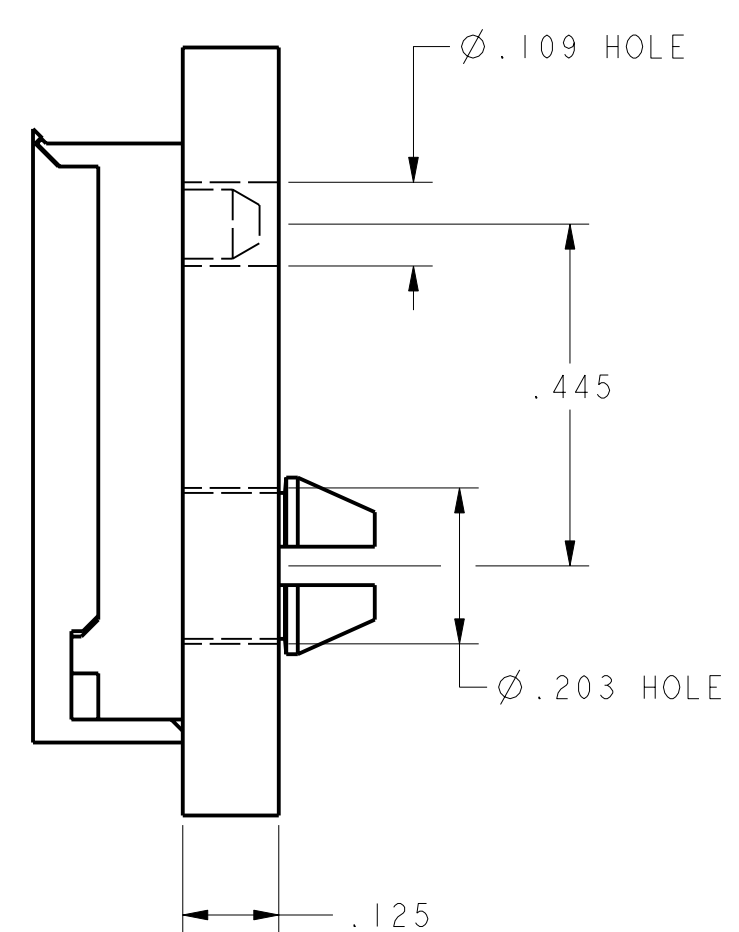
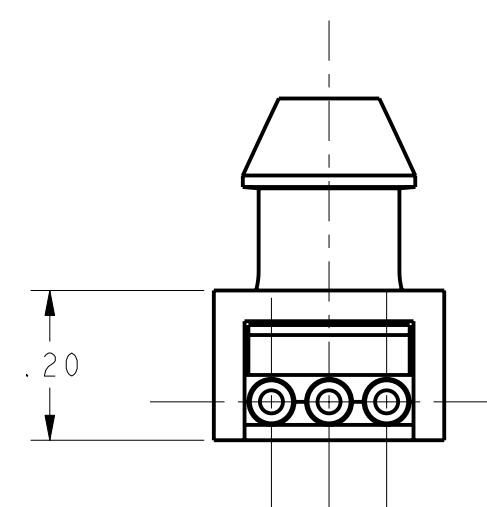
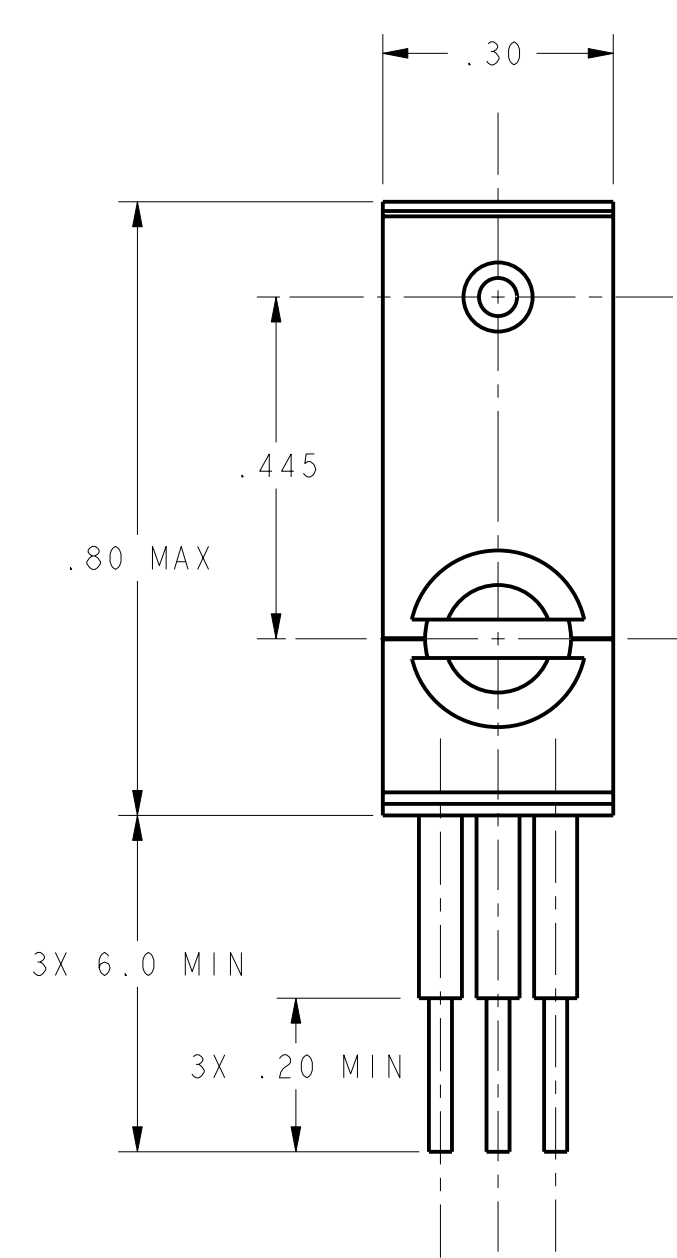
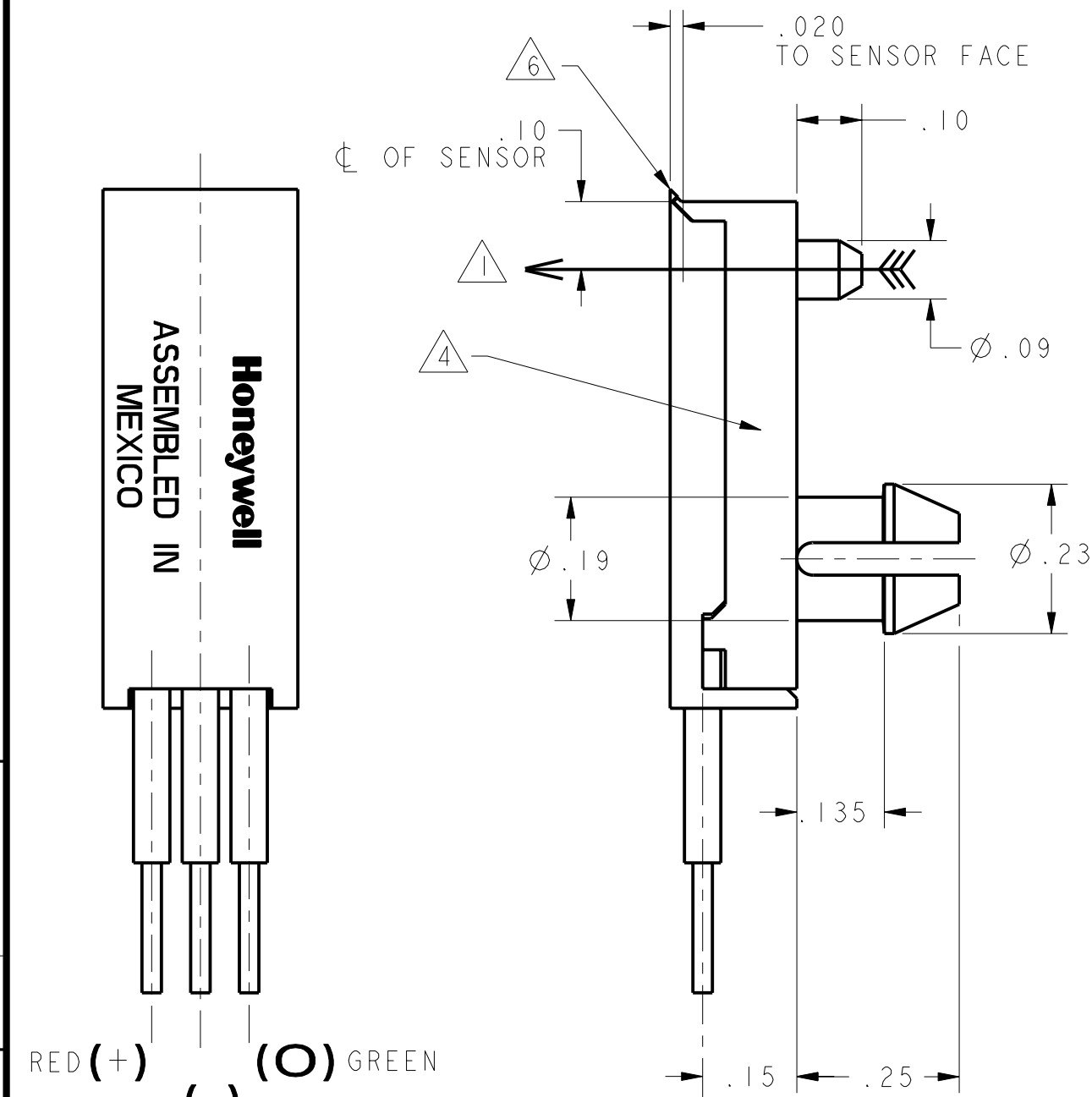
ELECTRICAL CHARACTERISTICS -40 TO 125°C 4.5 TO 24 VDC

	MINIMUM	MAXIMUM
SUPPLY CURRENT		13 mA
OUTPUT VOLTAGE (ON) (SINKING 10 mA)		0.4 VOLTS
VOLTAGE APPLIED TO OUTPUT (OFF)		24 VOLTS
OUTPUT CURRENT MAX		20 mA
OUTPUT LEAKAGE CURRENT (OFF)		5 µA
OUTPUT SWITCHING TIME		
RISE TIME (10% TO 90%)		1.5 µS
FALL TIME (90% TO 10%)		1.5 µS

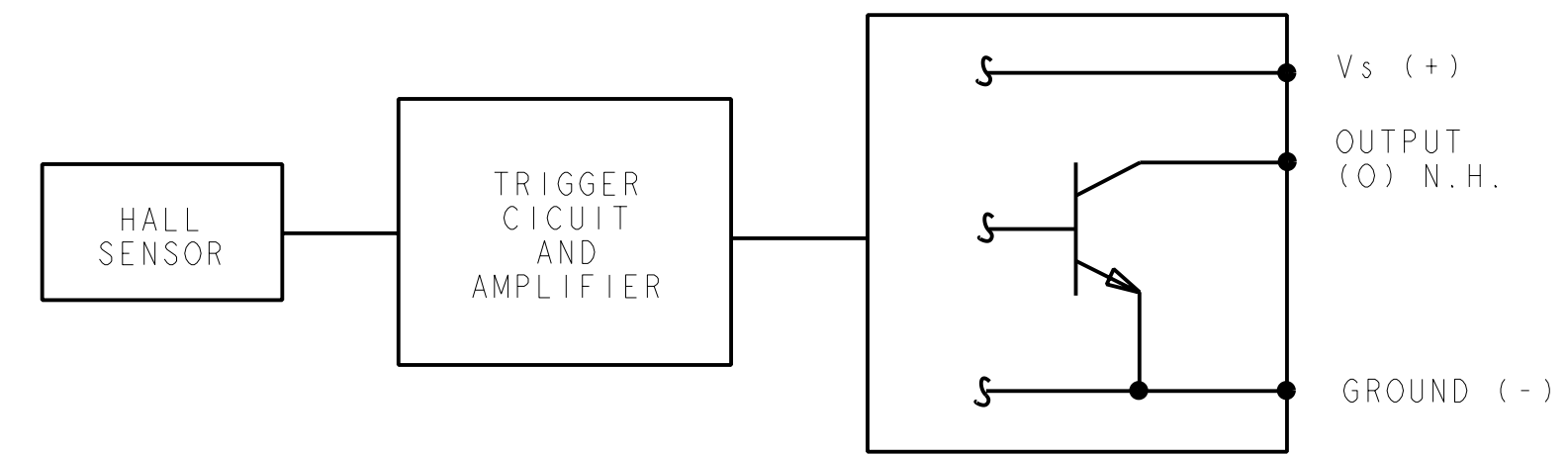
ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS



TEMPERATURE	-40°C TO +150°C
SUPPLY VOLTAGE	-1 VDC TO 25 VDC
VOLTAGE EXTERNALLY APPLIED TO OUTPUT	25 VDC WITH SWITCH IN OFF COND. ONLY -0.5 VDC WITH SWITCH IN ON OR OFF COND.
OUTPUT CURRENT	50 mA
MAGNETIC FLUX	NO LIMIT



SUGGESTED MOUNTING DETAIL



BLOCK DIAGRAM CURRENT SINKING OUTPUT

NOTES

- 1 THE MAGNETIC FLUX USED TO OPERATE THE SWITCH MUST BE IN THE DIRECTION AND LOCATION SHOWN (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 THE MAGNETIC FIELD STRENGTH (GAUSS) REQUIRED TO CAUSE THE SWITCH TO CHANGE STATE (OPERATE AND RELEASE) WILL BE AS SPECIFIED IN THE MAGNETIC CHARACTERISTICS. TO TEST THE SWITCH AGAINST THE SPECIFIED MAGNETIC CHARACTERISTICS THE SWITCH MUST BE PLACED IN A UNIFORM MAGNETIC FIELD
- 3 ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS ARE NOT GUARANTEED AS THE MAXIMUM LIMITS (ABOVE RECOMMENDED OPERATING CONDITIONS) ARE APPROACHED NOR WILL THE DEVICE NECESSARILY OPERATE AT MAXIMUM RATING
- 4 DATE CODE (YYWW) AND PART NUMBER LOCATED IN THIS AREA
- 5 - LEADWIRES ARE 24 GAUGE STRANDED
- 6 AFTER CLOSURE, HINGE BULGING IS ACCEPTABLE, BUT ANY JAGGED TEARING CAUSING LARGE SEPARATIONS GREATER THAN .010 IS UNACCEPTABLE



ANSI Y14.5M-1982 APPLIES

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 HALL SENSOR	CATALOG LISTING SR13D-A1
FED. MFG. CODE 91929		THIRD ANGLE PROJECTION SCALE 4 : 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 30  
 DRAWN L.JK  
 CHECK 2 MAY 99  
 JAF  
 CHECK 2 MAY 99  
 JAF  
 REVISIONS  
 A PR-24132 JUN 30 99  
 B CO-95556 OCT 13 99  
 C 201747 NOV 27 00  
 ISSUE 4  
 DRAWING NUMBER SR13D-A1  
 M  
 RELEASE NO. DR-5244  
 PAGE 1 OF 1  
 REPLACES X111671-SR



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](mailto:org@eplast1.ru)

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