

FIG. 2  
OPERATE

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

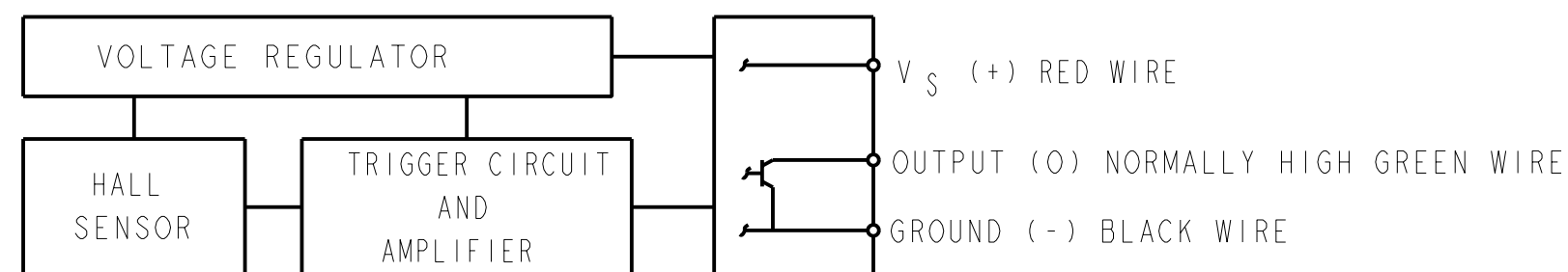
OPERATE MAX	450
RELEASE MIN	170
DIFF MIN	20
(TEMP RANGE -40° C TO 85° C)	

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

FED. MFG. CODE 91929

SR3F-A1  
DRAWING NUMBER  
ISSUE 9  
REVISIONS  
A 201747  
JUL NOV00  
CHECK 27DEC89  
DAW  
DRAWN 30NOV89  
CHECK 27DEC89  
P.T.C./CAD 2D  
WLS



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.