M SR4P2-C2

OPERATING CHARACTERISTICS △1 △5

OPERATE MAX	25 GAUSS
RELEASE MIN	5 GAUSS
DIFF MIN	2 GAUSS

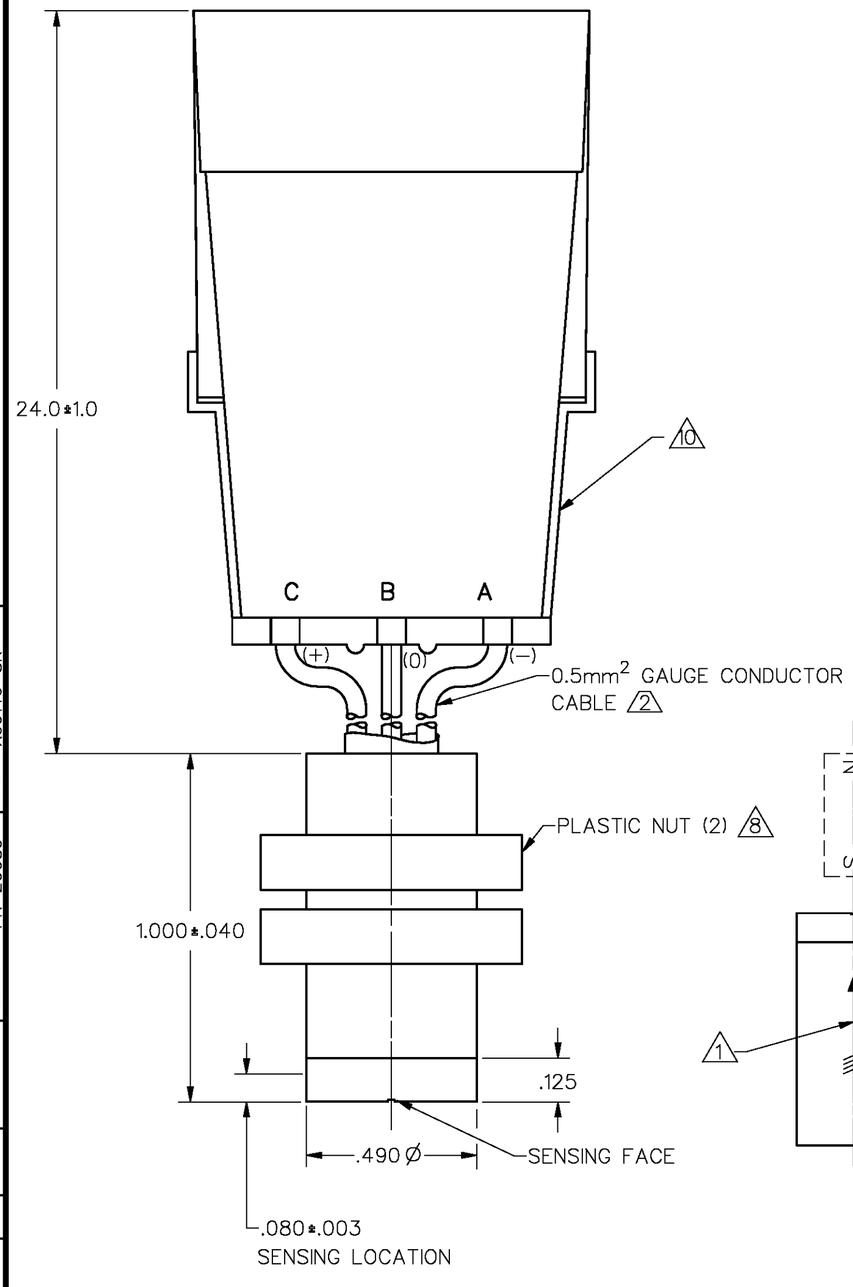
(TEMP RANGE −20°C TO 85°C)

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

SUPPLY VOLTAGE (Vs) △7	6 VDC TO 24 VDC
VOLTAGE EXTERNALLY APPLIED TO OUTPUT	+24 VOLTS DC MAX WITH SWITCH IN "OFF" CONDITION ONLY −0.5 VOLTS MAX WITH SWITCH IN "OFF" OR "ON" CONDITION
OUTPUT CURRENT	20 mA
TEMPERATURE OPERATE AND STORAGE	−40°C TO 85°C
MAGNETIC FLUX	NO LIMIT, THE CIRCUIT CANNOT BE DAMAGED BY MAGNETIC OVERDRIVE

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

	MIN	TYP	MAX	REMARKS
SUPPLY CURRENT △4		2.5 mA	13.5 mA	Vs = 6−24 VOLTS △7
OUTPUT VOLTAGE △5 (OPERATED)		0.25 V	0.4 V	SINKING 20 mA MAX
OUTPUT LEAKAGE △5 CURRENT (RELEASED)			10 μA	LEAKAGE INTO SWITCH OUTPUT
OUTPUT SWITCHING TIME				
RISE TIME △5		0.2 μ SEC	1.5 μ SEC	10% TO 90%
FALL TIME		0.1 μ SEC	0.5 μ SEC	90% TO 10%



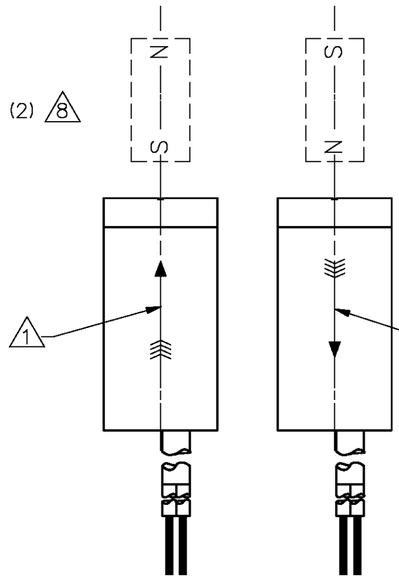
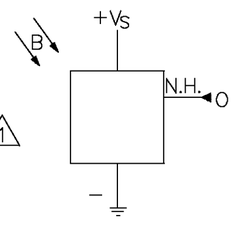
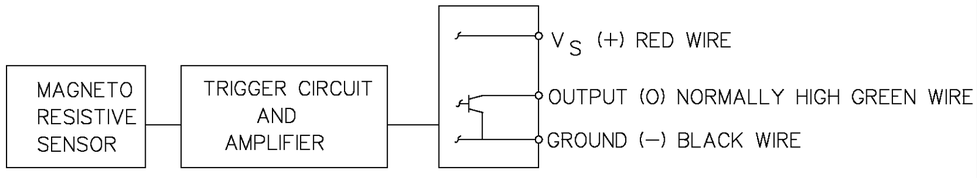


FIG. 2
OPERATE



SWITCH SYMBOL



BLOCK DIAGRAM SHOWING CURRENT SINKING OUTPUTS

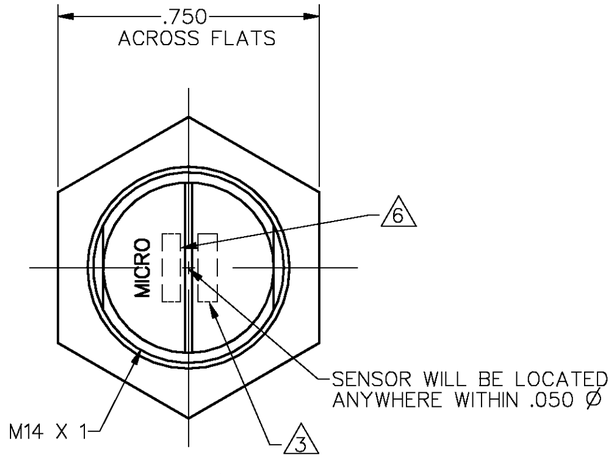


FIG. 1

NOTES
△1 FLUX ENTERING THE SOUTH POLE OR THE NORTH 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.
△2 0.5mm² GUAGE PVC INSULATED CONDUCTORS WITH MOLDED PVC JACKET
△3 DATE CODE LOCATED IN THIS AREA
△4 AT 24±2°C
△5 AT SUPPLY VOLTAGE OF 6 TO 24 VOLTS AND TEMPERATURE RANGE OF −40 TO 85°C
△6 CATALOG LISTING LOCATED IN THIS AREA
△7 Vs IS THE UNREGULATED SUPPLY VOLTAGE
△8 TORQUE ON PLASTIC NUTS MUST NOT EXCEED 12 INCH POUNDS
9 − THE MAGNETIC CHARACTERISTICS OF THE SWITCH MAY BE AFFECTED BY STRAY MAGNETIC FIELDS
△10 PACKARD ELECTRIC WEATHER PACK CONNECTOR INCLUDING CONNECTOR HOUSING NO. 12010717

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
FED. MFG. CODE 81828

MAGNETICALLY OPERATED CYLINDRICAL MAGNETO RESISTIVE SWITCH

CATALOG LISTING
SR4P2-C2

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

MASTER REDUCED
ANSI Y14.5M−1982 APPLIES

DRAWING NUMBER SR4P2-C2
ISSUE 5
PAGE 1 OF 1
RELEASE NO. PR-20089
REPLACES X96146-SR

REVISIONS					
		DRAWN	CHECK	DRAWN	CHECK
A	C075307	J A F 25 MAY 93			
B	C081515A	G J W 12 DEC 94			
C	C082237	J J A 22 JAN 96			
D	C082772A	D L T 26 APR 96			
				D A W 15 JUL 92	
				J A F 13 JUL 92	

DDM/CAD

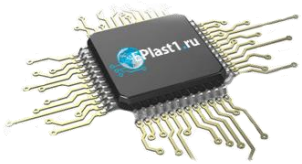
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.