

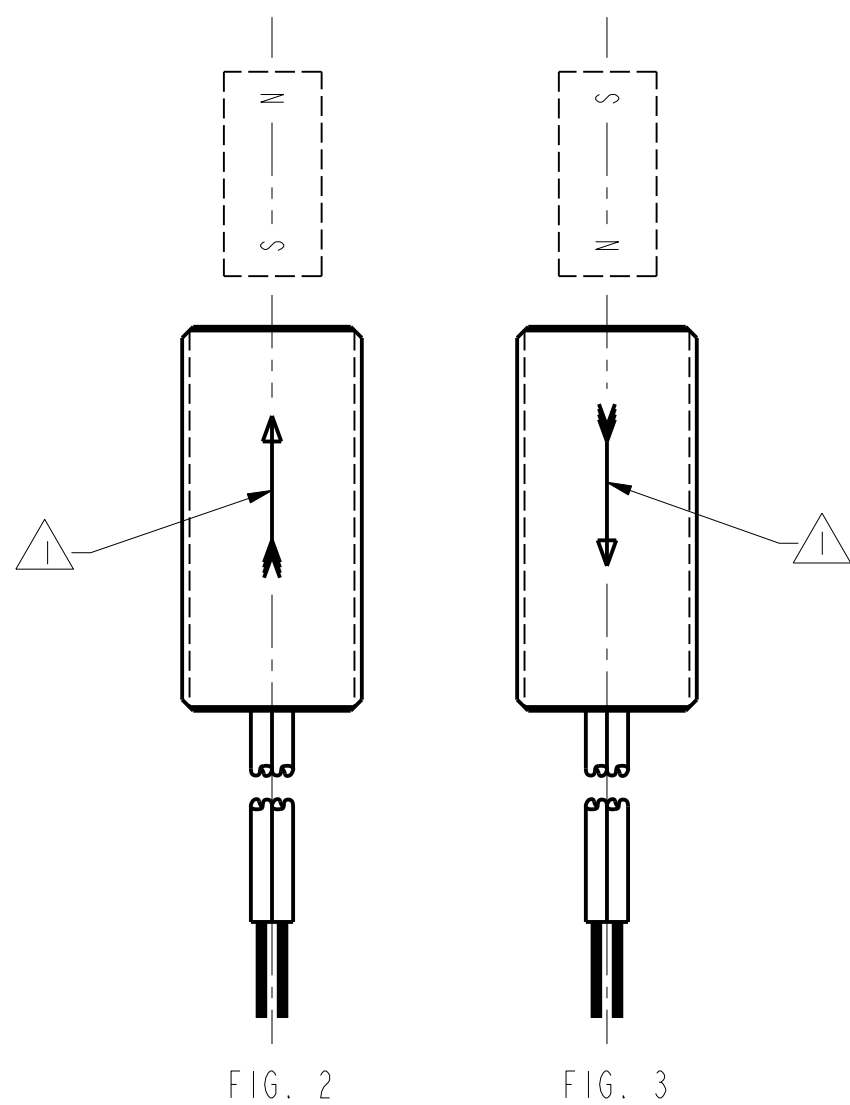
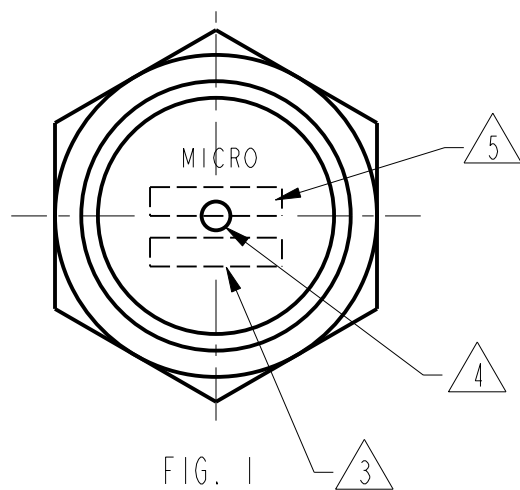
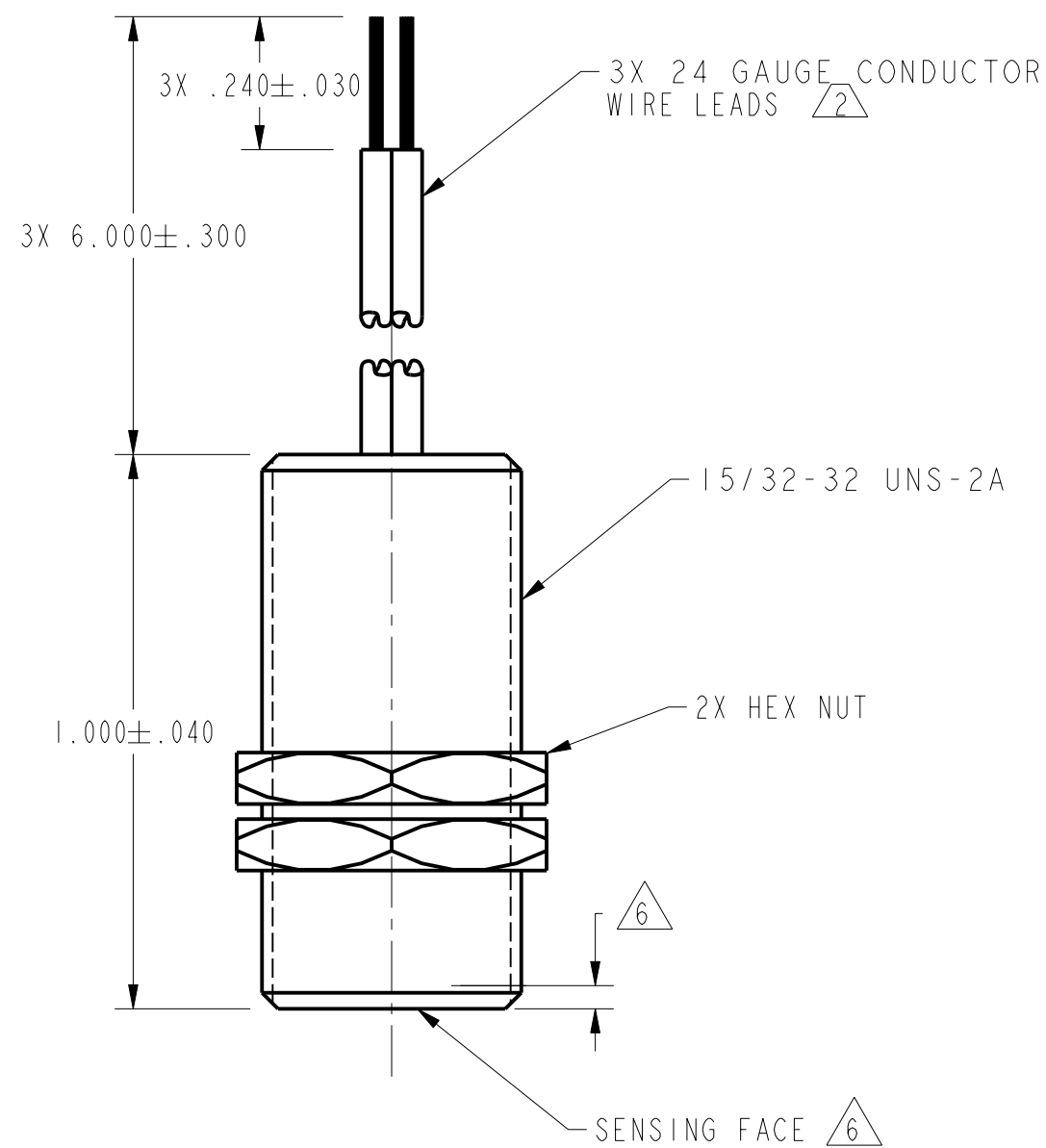
REV	DOCUMENT	CHANGED BY	CHECK
1	PR-24459	GRT 23MAR00	SAV

ABSOLUTE MAXIMUM CHARACTERISTICS 8

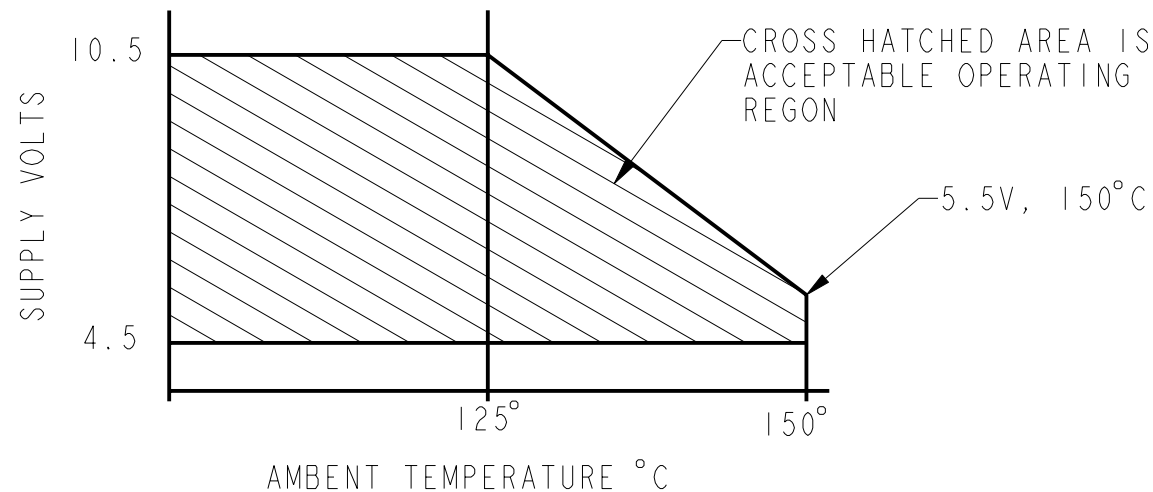
CHARACTERISTICS	SYMBOL	TEST CONDITION	MIN	MAX	UNITS
SUPPLY VOLTAGE	V_s 7		-0.5	11	V
OUTPUT VOLTAGE	V_{out}		-0.5	11	V
OUTPUT CURRENT	I_{out}	SOURCE OR SINK		10	mA
TEMPERATURE	T_A	OPERATING	-55	150	°C
	T_s	STORAGE ($V_{cc}=0$)	-55	165	°C

CHARACTERISTICS ARE AT $V_s=5.00$ WITH 4.7K OUTPUT TO MINUS WITH T_A -40°C TO +125°C UNLESS OTHERWISE SPECIFIED

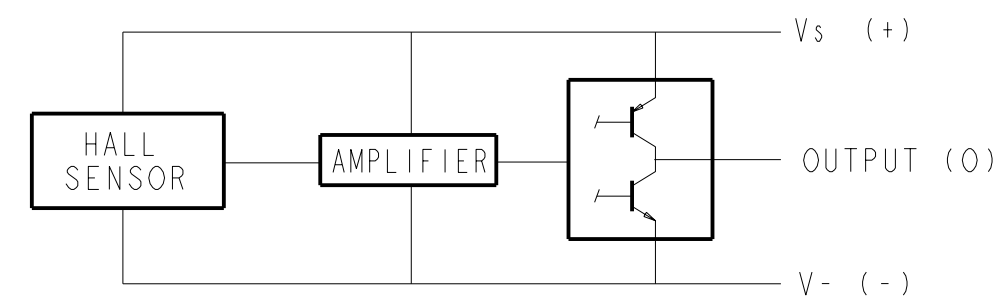
PARAMETER	CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
SENSITIVITY	$T_A = 25^\circ\text{C}$	3.031	3.125	3.219	mV/GAUSS
	$T_A = 25^\circ\text{C}$	2.425	2.50	2.575	VOLTS
SUPPLY CURRENT	$T_A = 25^\circ\text{C}$		7	8.7	mA
OUTPUT CURRENT SOURCE	$V_s > 4.5$	1mA	1.5mA		
	$V_s > 4.5$	.6mA	1.5mA		
	$V_s > 5.0$	1mA	1.5mA		
RESPONSE TIME			3 μ S		
OUTPUT VOLTAGE SWING					
	VOM -				
	VOM +				
B LIMITS FOR LINEAR OPERATION	-B MAX	-600	-600		GAUSS
	+B MAX	+600	+670		GAUSS
V_{null} DRIFT	$B = 0$, $T_A = 25^\circ\text{C}$ TO 125°C	- .04		+ .04	% /°C
V_{null} DRIFT	$B = 0$, $T_A = +125^\circ\text{C}$ TO $+150^\circ\text{C}$	- .08		+ .08	% /°C
SENSITIVITY DRIFT	$T_A = +25^\circ\text{C}$ TO $+150^\circ\text{C}$	- .01		+ .05	% /°C
SENSITIVITY DRIFT	$T_A = -40^\circ\text{C}$ TO $+25^\circ\text{C}$	0		+ .06	% /°C
LINEARITY	$B = -600$ TO $+600$	0	-1.0	-1.5	% OF SPAN
SUPPLY VOLTAGE	-40°C TO +125°C	4.5	5.0	10.5	VOLTS
OPERATING TEMP	SEE MAX TEMPERATURE CHART	-40		+150	°C



MAXIMUM ALLOWABLE AMBIENT TEMPERATURE



BLOCK DIAGRAM CURRENT SINKING OR SOURCING OUTPUT



- NOTES
- 1 MAGNETIC DEFINITION (GAUSS)
THE MAGNETIC FIELD DIRECTION IS DEFINED AS FOLLOWS:
(+) POSITIVE GAUSS REPRESENTS THE SOUTH POLE OF THE MAGNET FACING THE SENSING AREA
(-) NEGATIVE GAUSS REPRESENTS THE NORTH POLE OF THE MAGNET FACING THE SENSING AREA
- 2 LEADWIRE (INDIVIDUAL WIRES) ARE 24 GAGE STRANDED WITH IRRADIATED POLYETHYLENE INSULATION
- 3 DATE CODE LOCATED IN THIS AREA
- 4 SENSOR WILL BE LOCATED ANYWHERE WITHIN Ø.025
- 5 CATALOG LISTING LOCATED IN THIS AREA
- 6 SENSITIVE AREA IS LOCATED .050 BEHIND THE SENSING FACE
- 7 V_s IS THE UNREGULATED SUPPLY VOLTAGE
- 8 ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS ARE THE EXTREME LIMITS THE DEVICE WILL MOMENTARILY WITHSTAND WITHOUT DAMAGE TO THE DEVICE, ELECTRICAL AND MAGNETIC CHARACTERISTICS ARE NOT GUARANTEED IF THE RATED VOLTAGE AND/OR CURRENTS ARE EXCEEDED NOR WILL THE DEVICE NECESSARILY OPERATE AT ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED TOLERANCES ARE:				☒ US (inch) CUSTOMARY	☐ SI (mm) METRIC	DRAWN	GRT	23MAR00	Honeywell Sensing and Control					
NO PLACE .X				±.040	±1	CHECK	SAV	23MAR00						
ONE PLACE .X				±.030	±0.4	THIS DRAWING COVERS A PROPRIETARY ITEM AND IS THE PROPERTY OF HONEYWELL SENSING AND CONTROL. THIS DRAWING IS NOT TO BE COPIED OR USED WITHOUT THE PERMISSION OF HONEYWELL.			TITLE					
TWO PLACE .XX				±.015	±0.15				SOLID STATE, LINEAR OUTPUT MAGNETIC					
THREE PLACE .XXX				±.005	±				TRANSDUCER (CYLINDRICAL HOUSING)					
ANGLES				±	±				SIZE DWG TYPE DRAWING NAME REV					
RAW MATERIAL-COMMERCIAL STANDARD										C M 103SR19A-1 1				
THIRD ANGLE PROJECTION						DIMENSIONS ARE TO BE MET BEFORE PROTECTIVE COATINGS ARE APPLIED								
						2D PTC ASME Y14.5M-1994			SCALE 3 : 1		WEIGHT		SHEET 1 OF 1	



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.