GENERAL INFORMATION

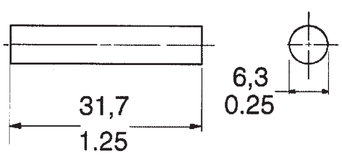
Several bar and ring magnets for actuating Hall effect sensors are available from MICRO SWITCH. Bar magnets, in various sizes and strengths, are ideal for sensors with unipolar magnetic characteristics. The ring magnets, with alternate South and North poles on the outside diameter, are especially useful for sensors with bipolar magnetic characteristics. (For more information on magnets and methods of magnet actuation, see Application Data.)

FEATURES

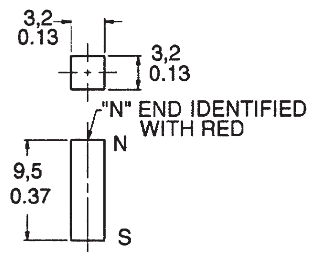
- Wide variety of sizes and shapes
- Wide variety of magnetic materials
- Threaded bushings available on some listings for easy installation

MOUNTING DIMENSIONS (for reference only)

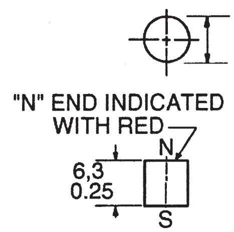
101MG3



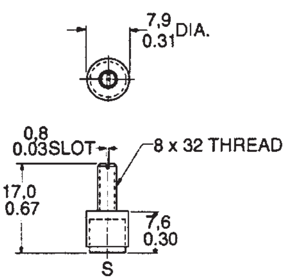
101MG2L1



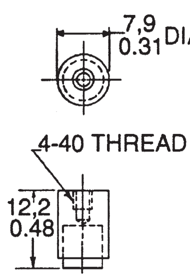
101MG7



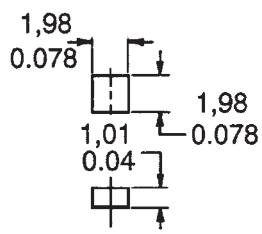
102MG11



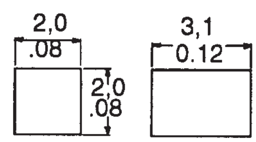
102MG15



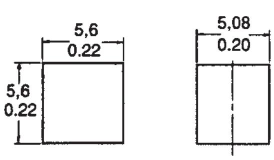
103MG5



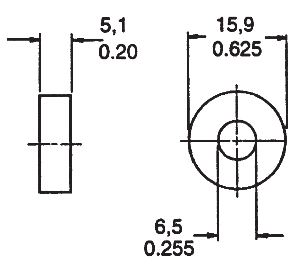
103MG6



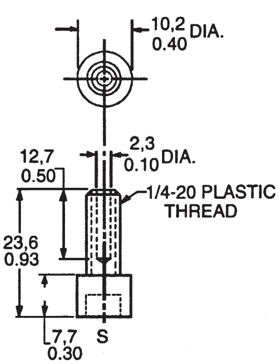
103MG8



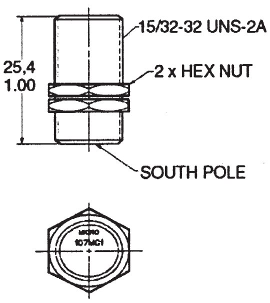
105MG5R2



106MG10



107MG1



MG ORDER GUIDE — BAR MAGNETS

Catalog Listings	101MG3	101MG7*	101MG2L1*	102MG11*	102MG15*	103MG5**	103MG6***	103MG8	106MG10*	107MG1
Outside Diameter	6,3 0.25	6,3 0.25	3,2 0.125	7,9 0.31	7,9 0.31	2,0 .078	2,0 .080	5,6 .220	10,2 0.40	15/32-32 UNS21
Length	31,7 1.25	6,3 0.25	9,5 0.375	17,0 0.67	12,2 .48	2,0 .078	3,1 .120	5,6 .220	23,6 0.93	25,4 1.00

* Bulk packaging in 100 unit lots. Add -**BP** to catalog listing.
** 125 pieces per tube. Poles not marked.
*** 75 pieces per tube. Poles not marked.

MG ORDER GUIDE — RING MAGNETS

Catalog Listings	105MG5R2	105MG5R4
Outside Diameter	15,9 0.625	15,9 0.625
# Pole Pairs	2	4

MAGNET SELECTION GUIDE

This guide is designed to aid in determining the best magnet for use with a Hall effect sensor. There are several factors to consider when choosing a magnet. The most important is gap distances. There must be adequate magnetic gauss to operate the sensor at the correct distance. By using the maximum operate magnetic gauss characteristics (see sensor order guides), you can determine which magnet(s) will operate the sensor. Other important factors include temperature range and the physical environment of the application.

Material and Process	Physical Strength	Temperature Range*	Magnetic Shock Resistance	Resistance To Demagnetization	Gap Distance** & Gauss Level @ 25°C†						Catalog Listing
					0,25 .010	0,76 .030	1,27 .050	2,54 .100	3,81 .150	5,08 .200	
Alnico V Cast	Good	−40 to 300°C	Poor	Fair	1460	1320	1170	810	575	420	**101MG3**
Alnico VIII Sintered	Good	−40 to 250°C −40 to 140°C −40 to 140°C	Good	Excellent	1050 7800	900 7800	755 7800	470 750	295 550	195 375	**101MG7** **102MG11** **102MG15** **107MG1*** **
Alnico VI Sintered	Good	−40 to 250°C	Good	Good	730	550	410	205	115	75	**101MG2L1**
Indox 1 Pressed	Good	0 to 100°C	Good	Excellent	700	520	375	175	85	45	**105MG5R2** **105MG5R4**
Rare Earth Pressed	Poor	−40 to 250°C	Good	Excellent	1110 2900 2620 2620	630 1400 2100 2100	365 850 1600 1600	120 260 940 940	55 130 550 550	25 70 350 350	**103MG5** **103MG6** **103MG8** **106MG10**

* Magnet will not be damaged over temperature range.
** Gap distance from sensing surface.
*** Measurement device saturated @ 800 gauss.
†milliTesla = Gauss × 10^{-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.