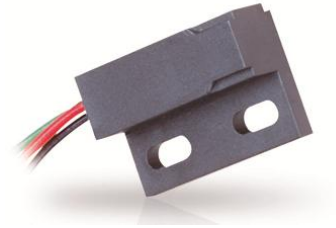


Magnetic Proximity Sensors (Hall Effect)

MP1021 Sensors

Digital Hall-effect position sensor in low-profile flange-mount housing



Description

The MP1 Series sensors are one-piece non-contact solid-state position sensors. The sensors operate through the use of Hall Effect technology with magnetic fields generated by permanent magnets. They provide a sinking current output.

Features

- Solid state reliability
- Flange-mount housing
- Stable output over operating temperature range
- Compatible with unregulated power supply
- Open collector (NPN) output can be used with bipolar or CMOS logic circuits with suitable pull-up resistor
- North pole sensitive
- Unipolar device (MP102101, MP102102, MP102103)
- Latching versions available (MP101404, MP102105, MP102106)
- RoHS compliant
- IP67

Typical Applications

- Door position & interlock
- Limit switch
- Flow/speed
- Home security
- Pedal switch

Environmental Specifications

Operating Temperature	-40 °C to 85 °C (-40 °F to 185 °F)
Storage Temperature	-40 °C to 85 °C (-40 °F to 185 °F)
Ingress Protection	IP67

Electrical Specifications

Operating Supply Voltage	4.5 to 24 VDC
Supply Current	5 mA typ., 12 mA max.
Output Current (Sink)	20 mA max.
Maximum Reverse Voltage	30 VDC
Pull-Up Resistor	See chart

Mechanical Specifications

Housing Material	Glass-reinforced plastic
------------------	--------------------------

Products

Part Number	Sensing Location	Termination
MP102103	C	24 AWG x 314 mm
MP102101*	A	24 AWG x 314 mm
MP102102*	B	24 AWG x 314 mm
MP102104*	A	24 AWG x 314 mm
MP102105*	B	24 AWG x 314 mm
MP102106*	C	24 AWG x 314 mm

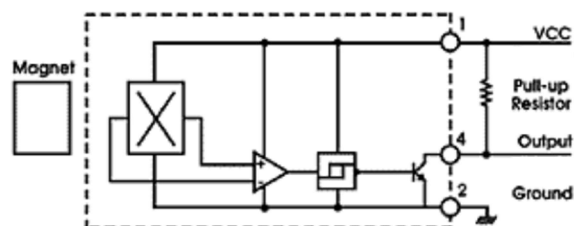
*Not commonly stocked

Note: An external pull-up resistor is required, the value of which is dependent on the supply voltage. The resistor should be connected between the output and Vcc. Refer to the wiring diagram for lead colors or pin numbering as applicable.

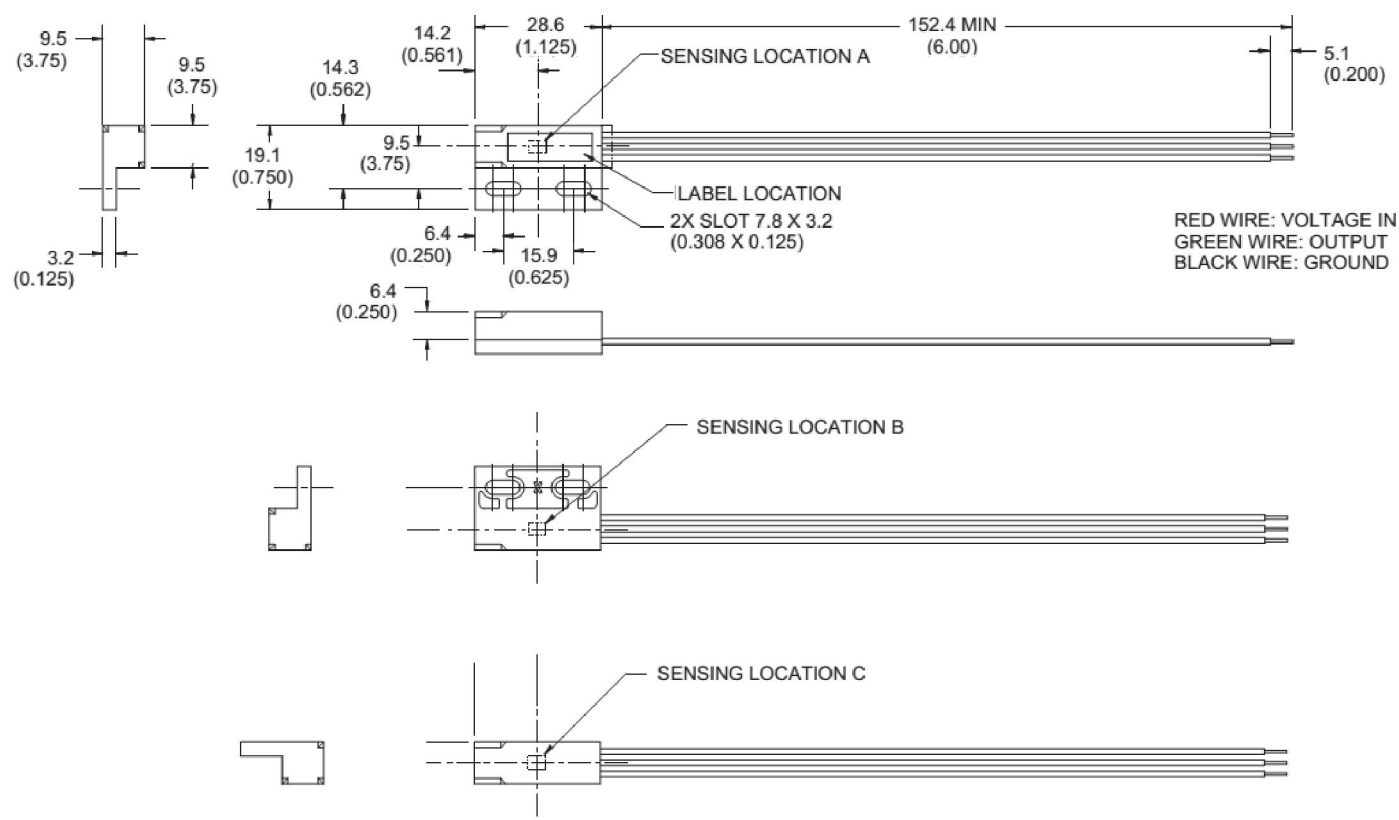
Recommended External Pull-Up Resistor

Recommended External Pull-Up Resistors					
Volts DC	5	9	12	15	24
Ohms	1k	1.8k	2.4k	3k	3k

Open Collector Sinking Block Diagram



Dimensions mm (inches)





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.