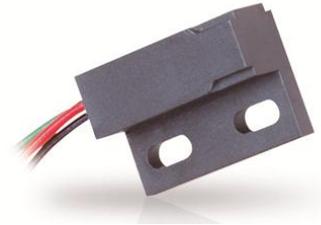


Magnetic Proximity Sensors (Hall Effect)

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

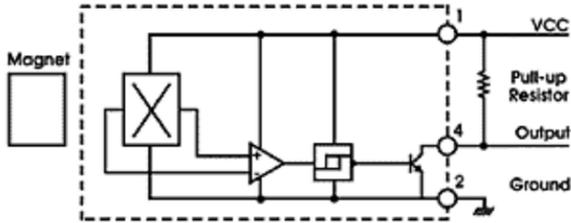
*Not commonly stocked

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.

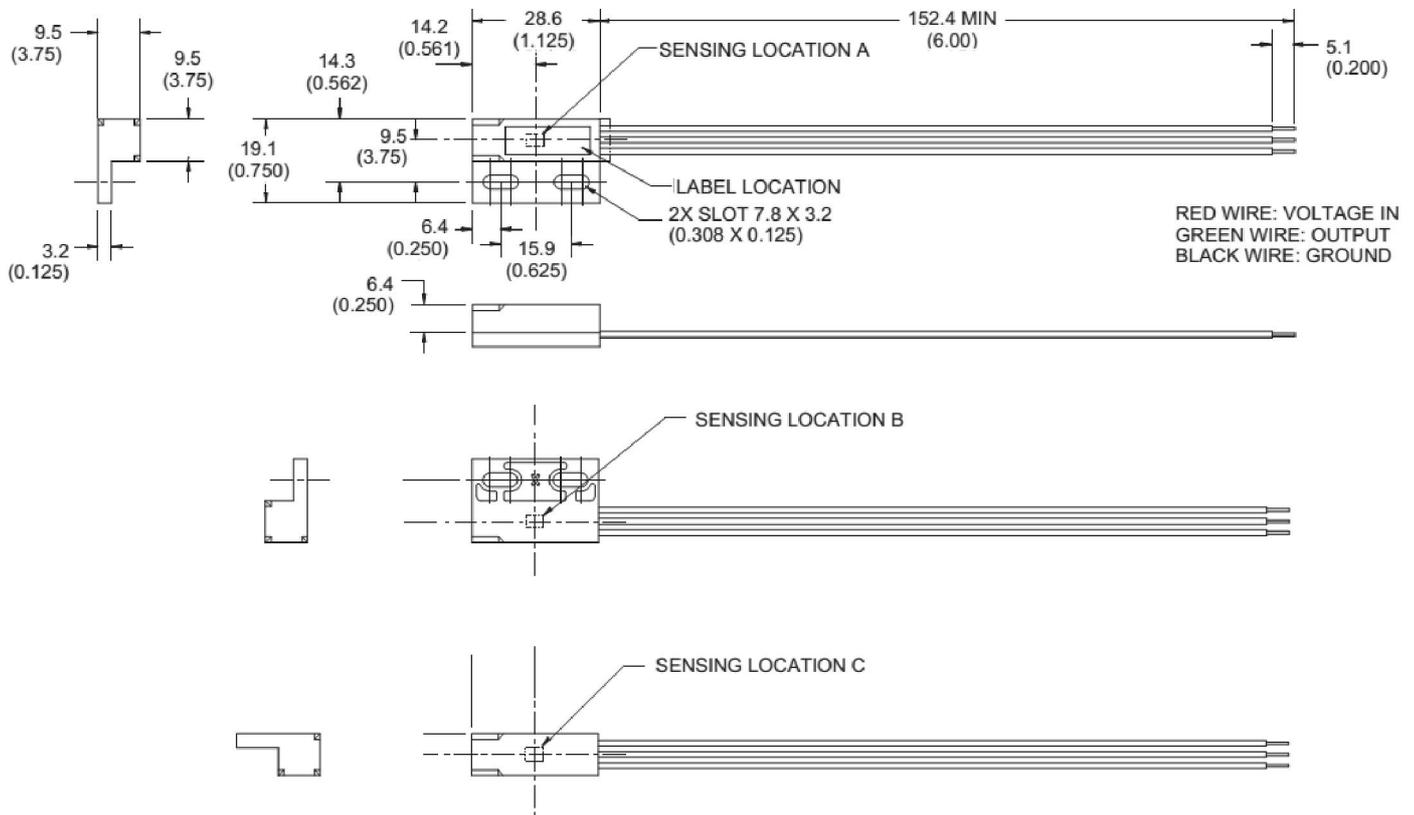
Recommended External Pull-Up Resistor

Volts DC	5	9	12	15	24
Ohms	1k	1.8k	2.4k	3k	3k

Open Collector Sinking Block Diagram



Dimensions mm (inches)



Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9