



Features

- Non-contacting magnetic technology
- Highly resistant to vibration/shock
- Highly resistant to fluid/dust ingress
- Programmable slope
- Robust design for industrial applications
- Ideal memory positioning sensor
- RoHS compliant*

AMM20B Multiturn Magnetic Position Sensor

Electrical Characteristics¹ (@ 25 °C)

| | |
|---|---|
| VDD Supply Voltage | 5 V ± 10 % |
| Supply Current ² | |
| For Low Speed Processing (Code L) | 12 mA max. |
| For High Speed Processing (Code H) | 15 mA max. |
| Output Signal (Single) | Analog |
| Independent Linearity | ±0.5 % (±0.3 % available on request) |
| Backlash | < 5 ° typ. |
| Effective Electrical Angle ³ | 1080 °, 1800 ° or 3600 ° |
| Voltage Output (Programmable) | 1 to 99 % VDD ±1 % |
| Output Resolution | 12 bit @ 3600 ° |
| Load Resistance Recommended | 10K ohms to ∞ |
| Overvoltage Protection | +20 VDC |
| Reverse Voltage Protection | -10 VDC |

Environmental Characteristics

| | |
|-------------------------------------|------------------|
| Operating and Storage Temperature | -40 ° to +125 °C |
| Rotational Life (Shaft Revolutions) | 50 million |
| Vibration | 15 G |
| Shock | 50 G |
| IP Rating | IP50 |

Mechanical Characteristics (@ 25 °C)

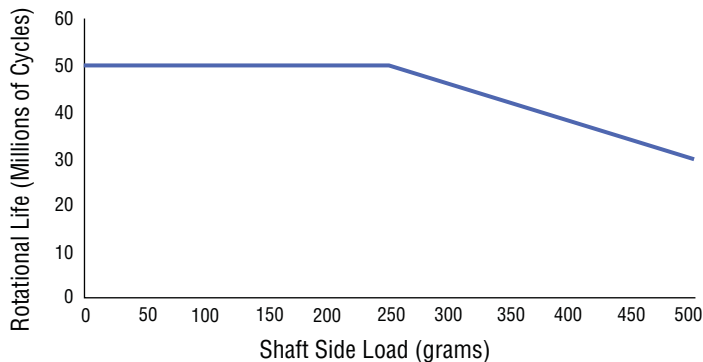
| | |
|-----------------------------|---|
| Mechanical Angle | 3960 ° min. |
| Shaft/RPM | 500 RPM max. |
| Torque (Starting & Running) | 1.77 N-cm. (2.5 oz-in.) max. |
| Shaft Material | Stainless steel |
| Terminal Pins | Phos. Bronze, 100 % tin plated (e3) |
| Bearing | Bronze sleeve |
| Housing and Rear Lid | UL94V0 |
| Soldering Condition | |
| Manual Soldering | 96.5Sn/3.0Ag/0.5Cu solid wire or no-clean rosin cored wire; 370 °C (700 °F) max. for 3 seconds |
| Wave Soldering | 96.5Sn/3.0Ag/0.5Cu solder with no-clean flux; 260 °C (500 °F) max. for 5 seconds |
| Wash processes | Not recommended |

¹At room ambient: +25 °C nominal and 50 % relative humidity nominal, except as noted.

² See "Processing Speed" in How to Order selection guide.

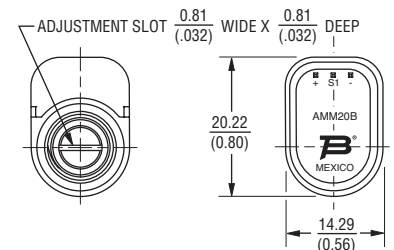
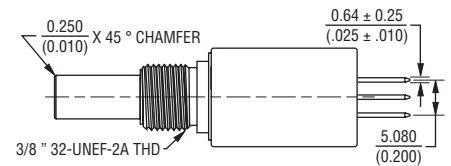
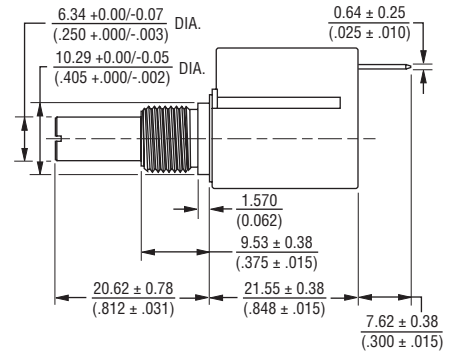
³ Other Effective Electrical Angles available. See How to Order selection guide.

Rotational Life vs. Shaft Side Load



*RoHS Directive 2002/95/EC Jan. 27, 2003 including annex and RoHS Recast 2011/65/EU June 8, 2011. Specifications are subject to change without notice. Customers should verify actual device performance in their specific applications.

Product Dimensions



TOLERANCES EXCEPT WHERE NOTED

DECIMALS: .XX ± $\frac{.50}{.02}$.XXX ± $\frac{.127}{.005}$

DIMENSIONS: $\frac{MM}{(INCHES)}$

BOURNS®

Asia-Pacific:

Tel: +886-2 2562-4117
Fax: +886-2 2562-4116

Europe:

Tel: +41-41 768 5555
Fax: +41-41 768 5510

The Americas:

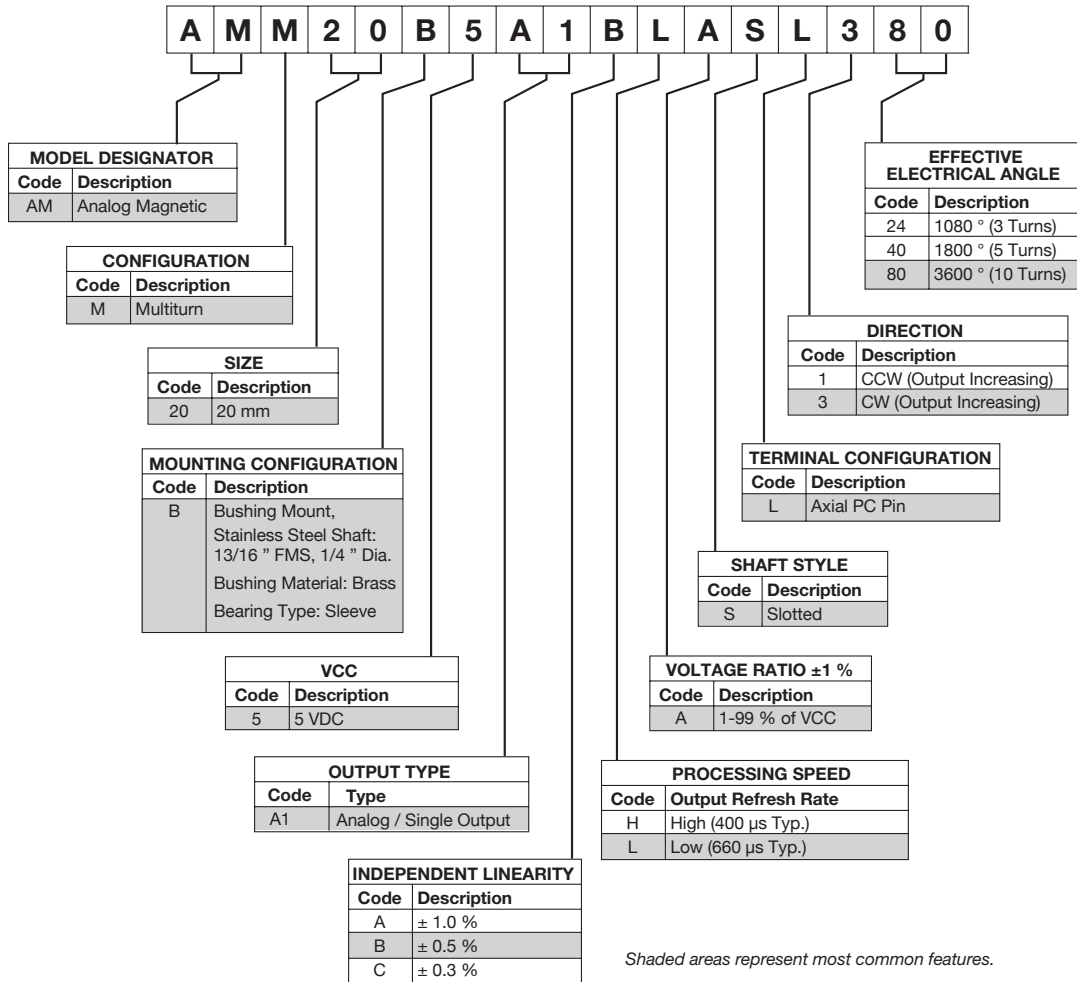
Tel: +1-951 781-5500
Fax: +1-951 781-5700

www.bourns.com

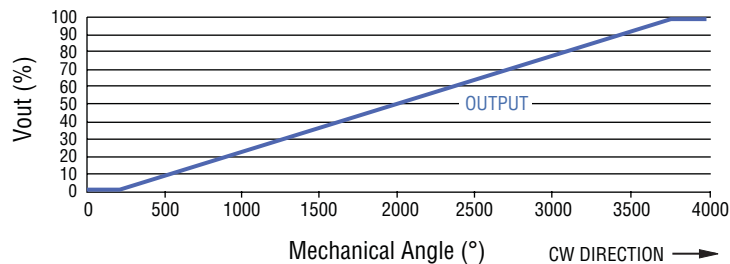
AMM20B Multiturn Magnetic Position Sensor

BOURNS®

How To Order



Standard Output: 10-Turn CW Increasing (Code 380 Shown)



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