



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)

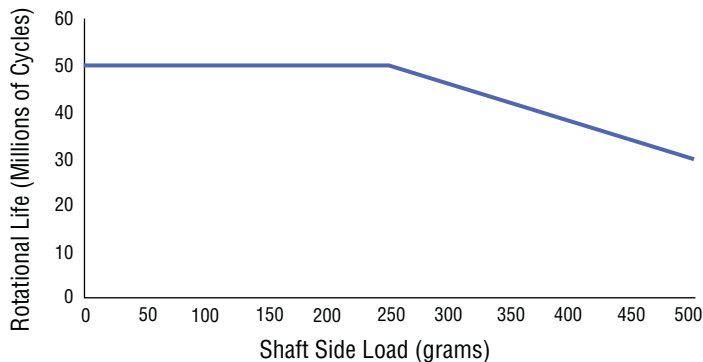
| | |
|-----------------------------|---|
| Mechanical Angle | 3960 ° min. |
| Shaft/RPM | 500 RPM max. |
| Torque (Starting & Running) | 1.77 N-cm. (2.5 oz-in.) max. |
| Shaft Material | Stainless steel |
| Terminal Pins | Phos. Bronze, 100 % tin plated (e3) |
| Bearing | Bronze sleeve |
| Housing and 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.

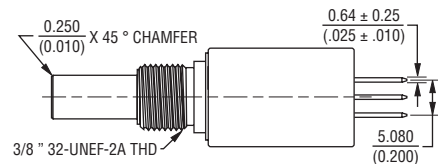
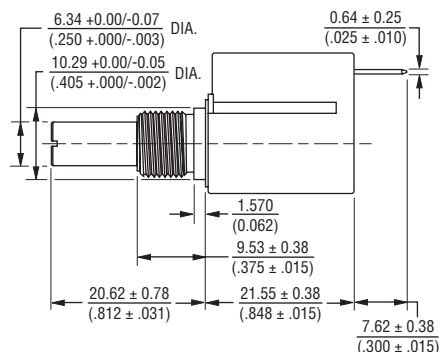
³ Other Effective Electrical Angles available. See How to Order selection guide.

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)





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.