



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)

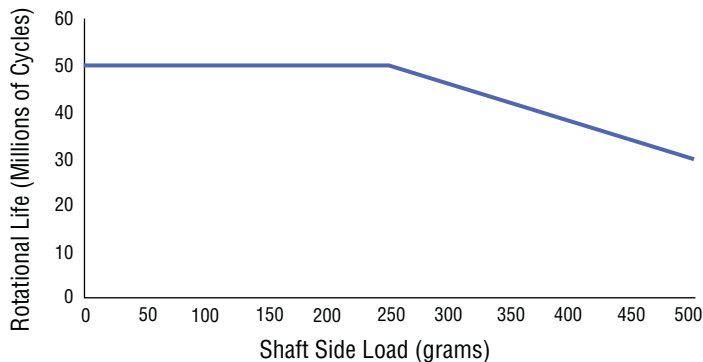
| | |
|-----------------------------------|---|
| Mechanical Angle | 3960 ° min. |
| Shaft/RPM | 500 RPM max. |
| Torque (Starting & Running) | 1.77 N-cm. (2.5 oz-in.) max. |
| Shaft Material | Stainless steel |
| Terminal Pins | Phos. Bronze, 100 % tin plated (e3) |
| Bearing | Bronze sleeve |
| Housing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

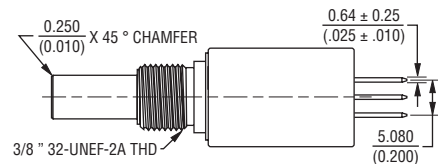
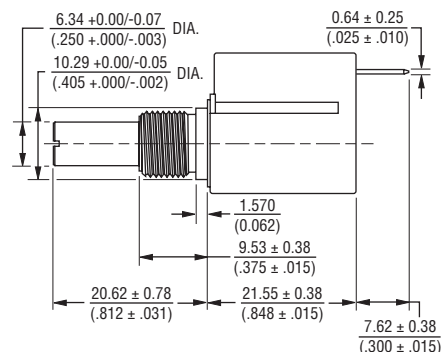
³ Other Effective Electrical Angles available. See How to Order selection guide.

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

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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А