



### 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 Characteristics<sup>1</sup> (@ 25 °C)

VDD Supply Voltage .....	5 V ± 10 %
Supply Current <sup>2</sup>	
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 <sup>3</sup> .....	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

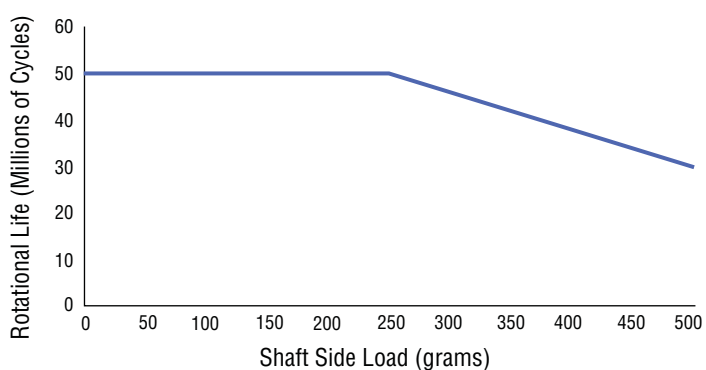
Operating and Storage Temperature .....	-40 ° to +125 °C
Rotational Life (Shaft Revolutions) .....	50 million
Vibration .....	15 G
Shock .....	50 G
IP Rating .....	IP50

### 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

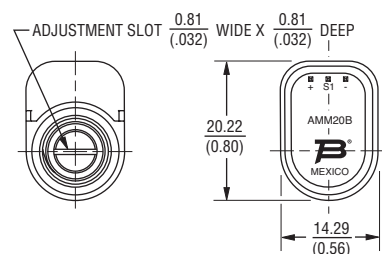
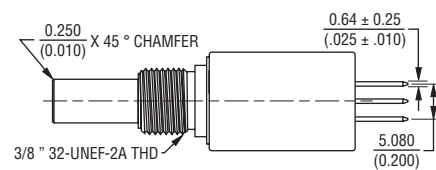
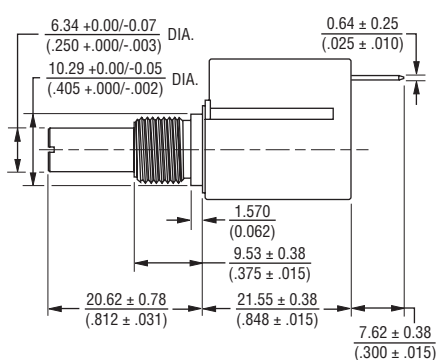
<sup>1</sup>At room ambient: +25 °C nominal and 50 % relative humidity nominal, except as noted.  
<sup>2</sup> See "Processing Speed" in How to Order selection guide.  
<sup>3</sup> Other Effective Electrical Angles available. See How to Order selection guide.

### 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 ± .50 (.02) .XXX ± .127 (.005)  
 DIMENSIONS: 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](http://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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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