



Features

- Non-contacting magnetic technology
- Highly resistant to vibration/shock
- Highly resistant to fluid/dust ingress
- Programmable at factory for zero position
- Robust design for industrial applications
- Highly repeatable

- Dual ball bearing
- RoHS compliant*

AMS22U Non-Contacting Analog Rotary Position Sensor

Electrical Characteristics¹ (@ 25 °C)

VDD Supply Voltage	5 V ± 10 %
Supply Current ²	
For Low Speed Processing (Code L)	10 mA max.
For High Speed Processing (Code H)	20 mA max.
Output Signal (Single)	Analog
Independent Linearity	±0.5 %
	(±0.3 % available on request)
Hysteresis	0.2 % VDD max.
Effective Electrical Angle ³	340 °
Programmable Electrical Angle	10 ° to 360 ° (10 ° increments)
Voltage Output (Programmable)	1 to 99 % VDD ±1 %
Output Resolution	12 bit @ 360 °
Load Resistance Recommended	10K ohms to ∞
Overvoltage Protection	+20 VDC
Reverse Voltage Protection	-10 VDC

Environmental Characteristics

Operating Temperature	-40 ° to +125 °C
Rotational Life (Shaft Revolutions)	100 million
Vibration	15 G
Shock	50 G
IP Rating	IP50
ESD Safe	2 kV max.

Mechanical Characteristics (@ 25 °C)

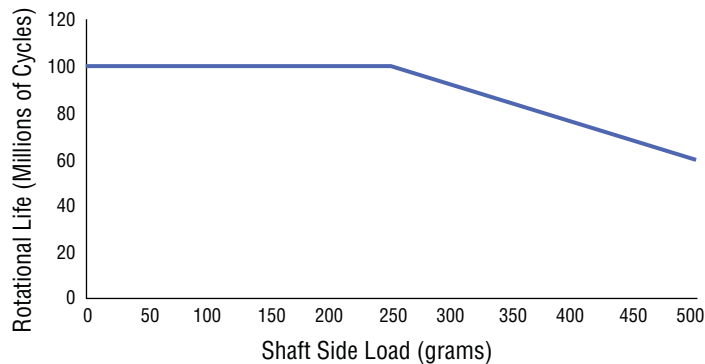
Mechanical Angle	Continuous
Shaft/RPM	1000 RPM max.
Torque (Starting & Running)	1.06 N-cm. (1.5 oz-in.) max.
Shaft Material	Stainless steel
Terminals	Brass / 100 % matte tin over Ni Strike (e3)
Bearing	Dual ball bearing
Soldering Condition	
Manual Soldering	96.5Sn/3.0Ag/0.5Cu solid wire or no-clean rosin 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.

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

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

Rotational Life vs. 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

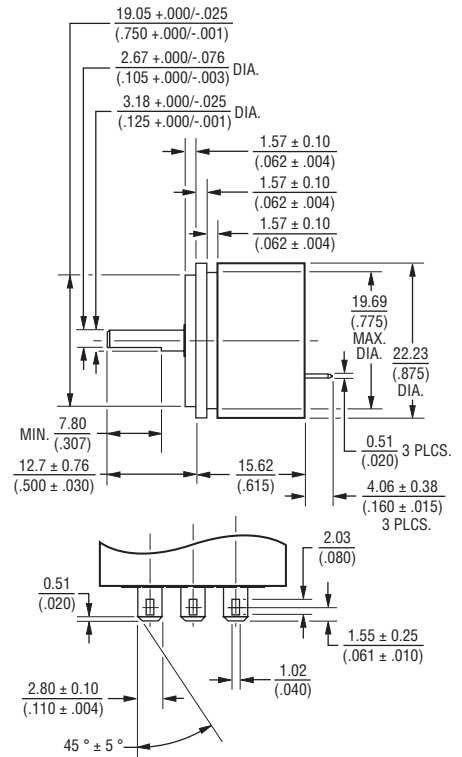
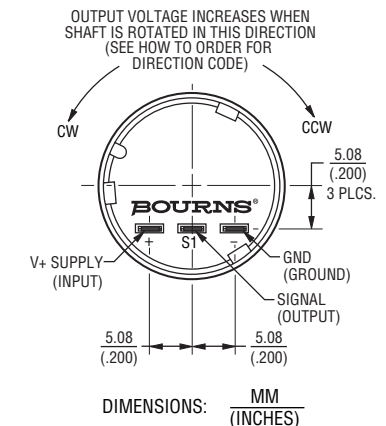
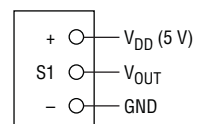


Figure 1



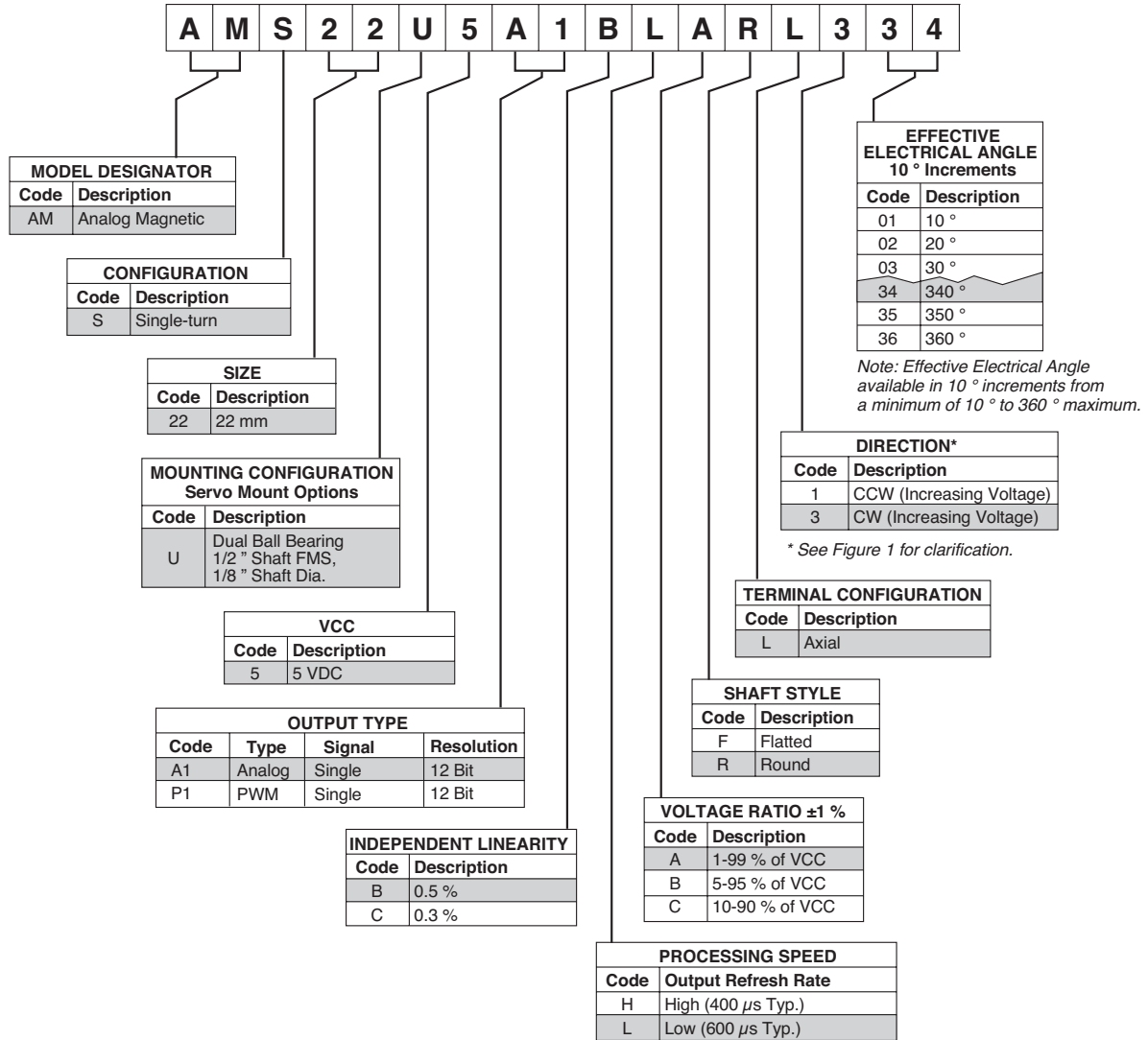
Schematic



AMS22U Non-Contacting Analog Rotary Position Sensor

BOURNS®

How To Order



Shaded areas represent most common features.

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

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