

HEDG-9000 Series

Codewheel for use with Avago Technologies
Ultra-precision 17-Bit Absolute Single Turn Encoder
Encoder Modules AEAT-9000 series



Data Sheet



Description

Avago Technologies offers a codewheel designed specifically for use with the AEAT-9000 series encoder modules. The HEDG-9000 Series codewheel is suitable for many environments, applications, and budgets. Made from glass the HEDG-9000 codewheel has a resolution of 2048 CPR and an optical radius of 17.5 mm.

Note: Avago Technologies encoders are not recommended for use in safety critical applications, e.g., ABS braking systems, power steering, life support systems and critical care medical equipment. Avago's products and software are not specifically designed, manufactured or authorized for sale as parts, components or assemblies for the planning, construction, maintenance or direct operation of a nuclear facility or for use in medical devices or applications. Customer is solely responsible, and waives all rights to make claims against Avago or its suppliers, for all loss, damage, expense or liability in connection with such use. Please contact sales representative if more clarification is needed.

Features

- Codewheel in Glass.
- Cost Effective
- Resolutions of 2048 CPR
- For Use with AEAT-9000 Series Encoders
- Lead Free

Applications

Typical applications include

- Rotary applications up to 17 bits/360° absolute position
- Integration into servo motors
- Industrial and maritime valve control
- High precision test and measurement machines
- Industrial and factory automation equipments
- Textile, woodworking & packaging machineries
- Nacelle & blades control in wind turbine

Absolute Maximum Ratings

Parameter	Symbol	Min.	Typical	Max.	Units
Storage Temperature	T _S	-40		115	°C
Operating Temperature	T _A	-40		115	°C
Velocity				15000	RPM
Shaft Axial Play		-0.05		0.05	mm
Shaft Eccentricity(inclusive module radial play)				0.05	mm TIR

Recommended Operating Conditions

Description	Min.	Typical	Max.	Units
Maximum Count Frequency			500	kHz
Shaft Axial Play	-0.05		0.05	mm
Shaft Eccentricity(inclusive module radial play)			0.05	mm TIR

Codewheel installation instructions

1. Place codewheel on shaft
2. Set codewheel height using Set Height Tool
 - a) Place the set height tool on the Module mounting surface, where the 2 guide pins being inserted into the 2 mounting holes;
 - b) Push the codewheel toward the set height tool until touching the tool. The codewheel is now at the proper height;
 - c) Tighten both codewheel set screws.
3. Remove the set height tool
4. Install encoder module.

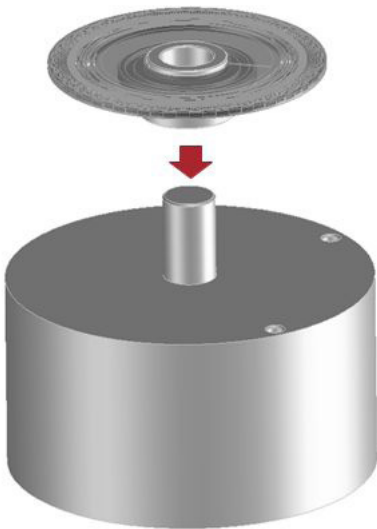


Figure 1a. Mount the CW with hub to shaft

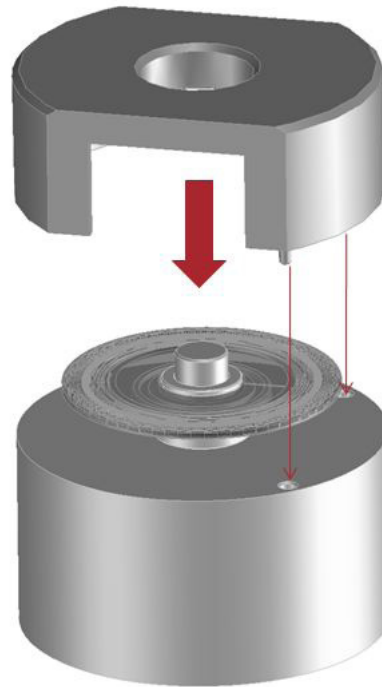


Figure 1b. Place the set height tool

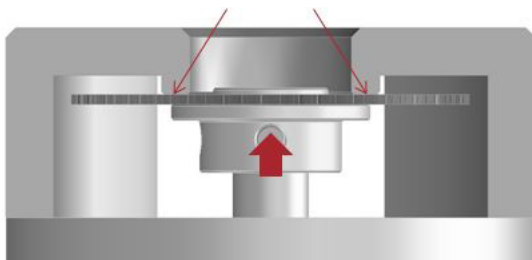


Figure 1c. Push the CW until touching the set height tool



Figure 1d. Tighten the set screws

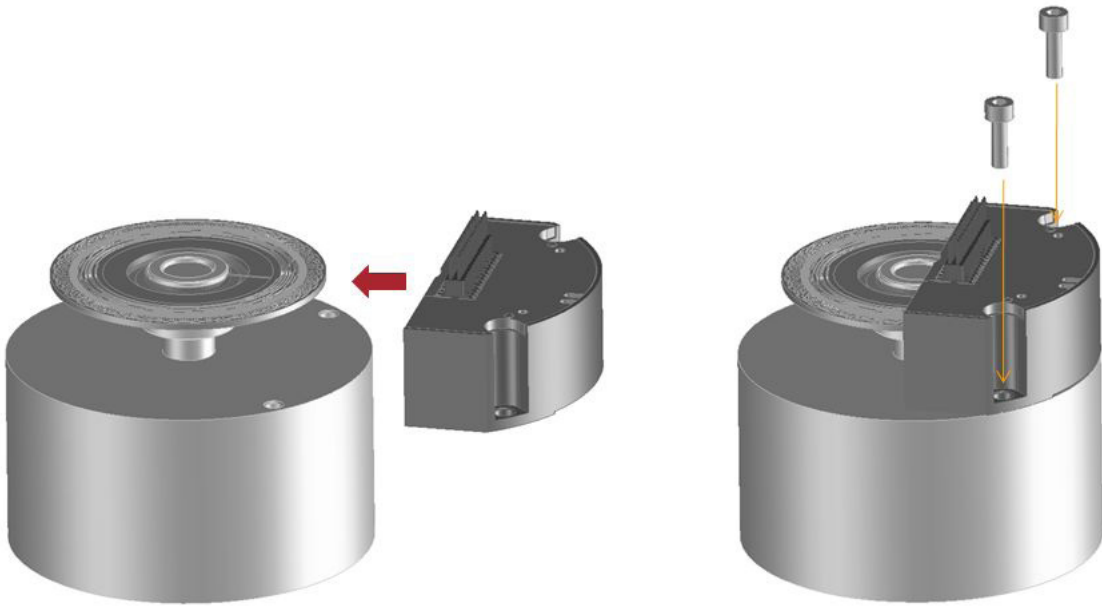
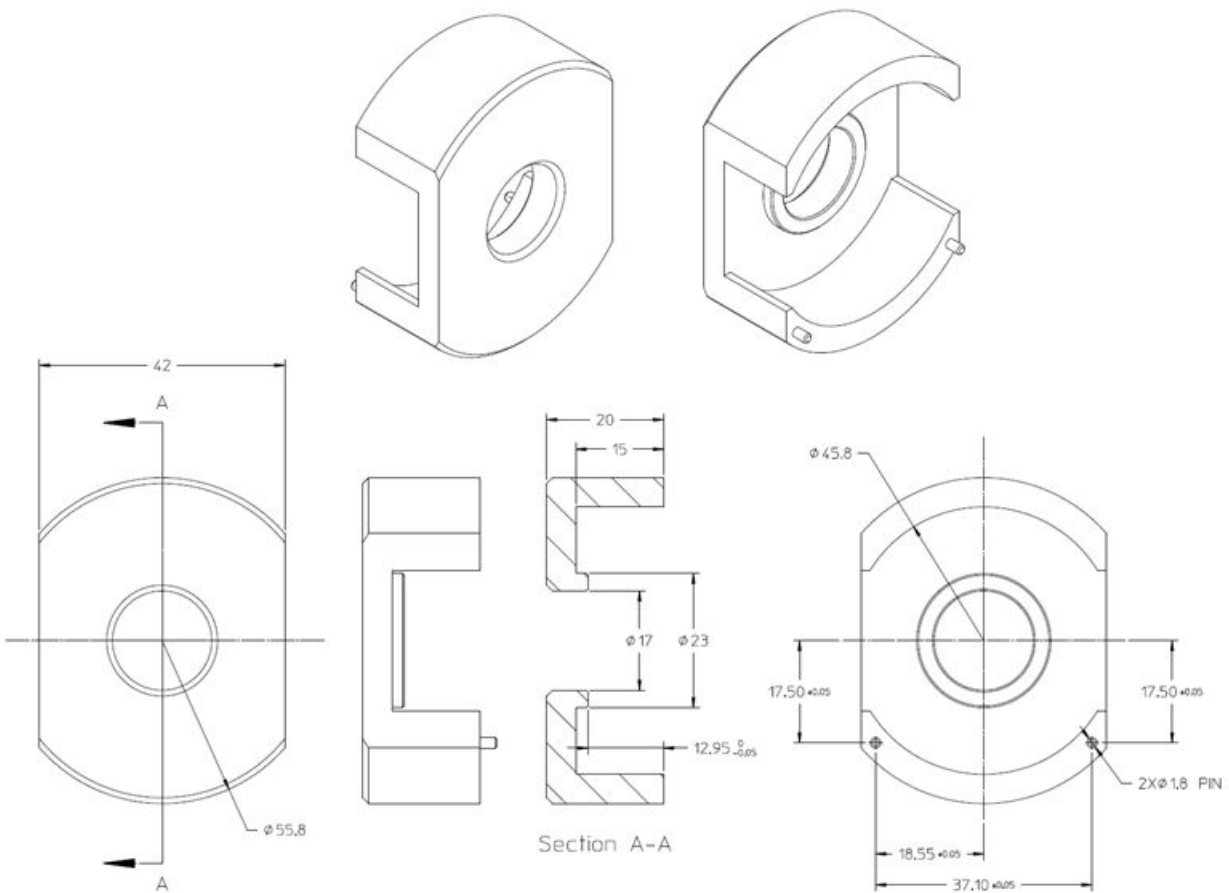


Figure 1e. Remove the set height tool and install encoder module

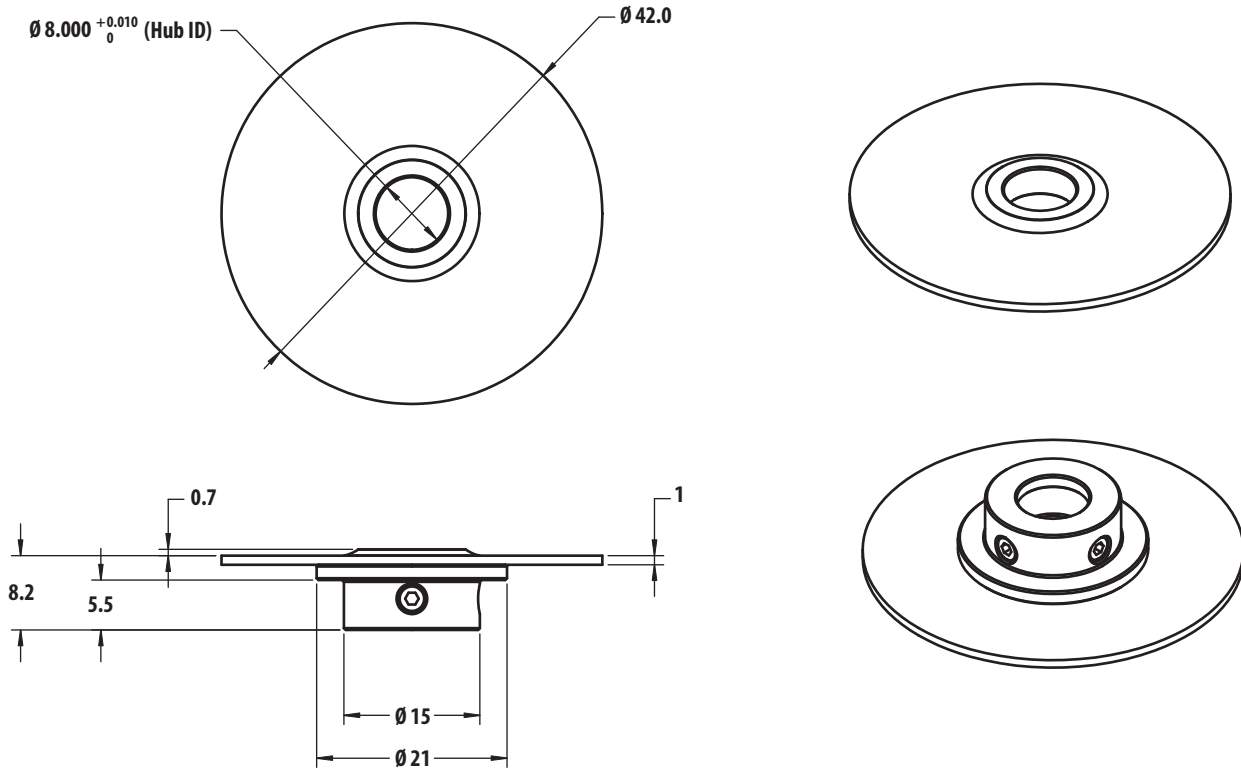
Recommended set height tool design



- Notes:
1. All dimensions are in millimeter.
 2. Tolerance: X.X ± 0.20 mm.

Figure 2. Recommended Set Height Tool Design and Dimension

Codewheel Dimension

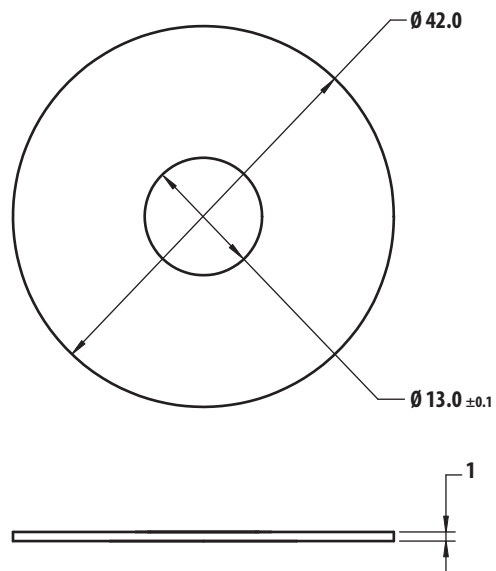


Notes:

1. All dimensions are in millimeter.
2. Tolerance: $X.X \pm 0.20$ mm.

Figure 3a. Dimension for codewheel with hub

HEDG-9000-H14



Notes:

1. All dimensions are in millimeter.
2. Tolerance: $X.X \pm 0.20$ mm.

Figure 3b. Bare Codewheel Dimension

Ordering Information

HEDG - 9000 - H 1

3 – Codewheel with hub
4 – Bare Codewheel

For product information and a complete list of distributors, please go to our web site: www.avagotech.com

Avago, Avago Technologies, and the A logo are trademarks of Avago Technologies in the United States and other countries.
Data subject to change. Copyright © 2005-2011 Avago Technologies. All rights reserved.
AV02-3147EN - August 25, 2011

AVAGO
TECHNOLOGIES

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