


Model H25[®] Absolute Encoder

BEISENSORS

Long considered the industry standard for shafted incremental encoders, the Model H25 is now available in an absolute version with up to 13 Bits of resolution. It incorporates many of the great standard features of the incremental version, including: EMI shielding, 40-lb ABEC 7 bearings, matched thermal coefficients on critical components, and custom optics. This encoder features a 12 or 13 Bit absolute parallel gray code output, a selection line for count direction, and an output latch as standard. Output is standard gray code with options for natural binary or SSI compatible signals. Signals can be provided in either a single-ended multi-voltage line driver (TTL compatible when provided with 5 volts) or as an open-collector style of output. Typical applications include dam gate control, cranes, telescopes, tool changers, and robotics.

The H25 Absolute Encoder is available with the following certification:

 EN 55011 and EN 61000-6-2

Mechanical Specifications

Shaft Diameter: 3/8" (1/2" as special feature)
Flat On Shaft: 3/8" Shaft: 0.80 long X 0.03" deep; 1/2" Shaft: 0.80 long X 0.04" deep (1/2" shaft w/flat must be ordered as a special feature)
Shaft Loading: 3/8" shaft: Up to 40 pounds axial and 35 pounds radial; 1/2" shaft: Up to 90 pounds axial and 80 pounds radial
Shaft Runout: 0.0005 T.I.R. at midpoint regardless of shaft diameter
Starting Torque at 25°C: Without shaft seal 1.0 in-oz (max); With shaft seal 2.5 in-oz (max); 1/2" shaft with shaft seal: 3.5 in-oz (max)
Bearings: Class ABEC 7 standard, ABEC 5 for 1/2" shaft
Shaft Material: 416 stainless steel
Bearing Housing: Die cast aluminum with protective finish; stainless steel (special feature)
Cover: Die cast aluminum; stainless steel (special feature)
Bearing Life: 2 X 10⁸ revs (1300 hrs at 2500 RPM) at rated load 1 X 10¹⁰ revs (67,000 hrs at 2500 RPM) at 10% of rated load

Maximum RPM: 12,000 RPM nominal, 8000 RPM with 1/2" shaft (see Frequency Response, below) 30,000 RPM available on units with 3/8" shaft—consult with factory
Moment of Inertia: 4.1 X 10⁻⁴ oz-in-sec²; 5.2 X 10⁻⁴ oz-in-sec² with 1/2" shaft
Weight: 13 oz typical, 14.5 oz typical with 1/2" shaft

Electrical Specifications

Code: 12 or 13 bits NB or GC; excess gray and BCD available
Counts Per Shaft Turn: 4096 or 8192
Count Transition Accuracy: ± 1/2 bit maximum
Supply Voltage: 5–28 VDC
Current Requirements: 120 mA typical
Output Formats: Parallel: Gray Code, Natural Binary and Binary Coded Decimal; Serial: Serial Synchronous Interface (SSI) compatible; Analog: 4–20 mA, 0–10V
Voltage/Output: (see note 3)
28V/V: Line Driver, 5–28 VDC in, V_{out} = V_{in}
28V/5: Line Driver, 5–28 VDC in, V_{out} = 5 VDC
28V/OC: Open Collector, 5–28 VDC in OC_{out}
SSI: 5–28 VDC I_n/5V_{out}

Protection Level: Reverse, overvoltage and output short circuit protection
Frequency Response: 100kHz (1200 RPM for 12-bits, 600 RPM for 13-bits)
Output Termination Pinouts: see Table 1, back page
Environmental Specifications
Enclosure Rating: NEMA 4 & 13 (IP 66) when ordered with shaft seal (on units with an MS connector) or a cable gland (on units with cable termination).
Temperature: Operating, 0° to 70° C; extended temperature testing available (see note 5); Storage, -25° to 90° C unless extended temperature option called out.
Shock: 50 g's for 11 msec duration
Vibration: 5 to 2000 Hz @ 20 g's
Humidity: 98% RH without condensation

Connector

MS3112E14-19P, 19-pin connector on encoder body, mates to MS3116J14-19S (or equivalent)

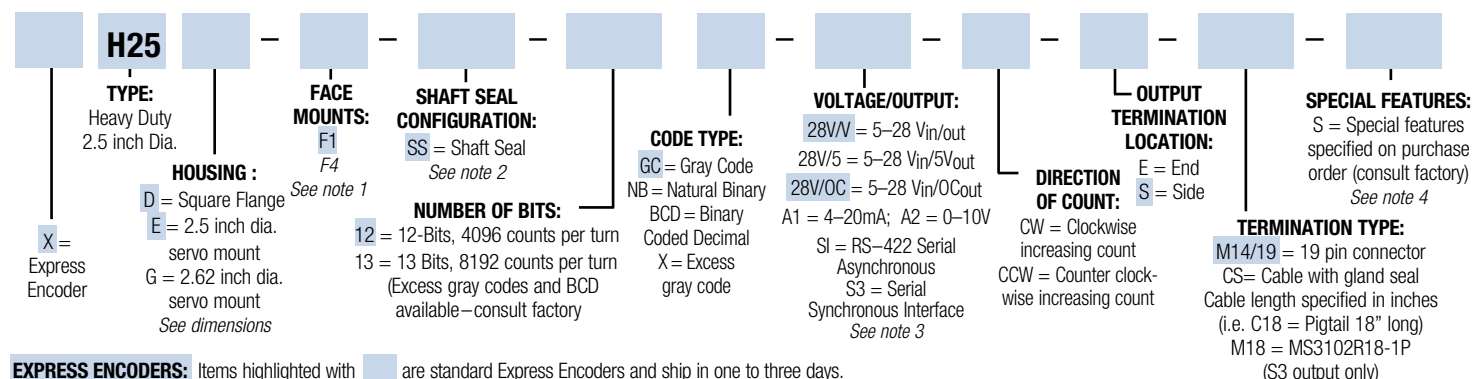
NOTES & TABLES: All notes and tables referred to in the text can be found on the back of this page.


H25 Absolute Encoder Ordering Options

for assistance call 800-350-2727

Use this diagram, working from left to right to construct your model number (example: H25E-F4-SS-12GC-28V/V-CW-SM14/19).

All notes and tables referred to can be found on the back of these pages.



EXPRESS ENCODERS: Items highlighted with  are standard Express Encoders and ship in one to three days.

BEISENSORS

Tel: 805-968-0782 / 800-350-2727 | Fax: 805-968-3154 / 800-960-2726
7230 Hollister Ave., Goleta, CA 93117-2807 | www.beisensors.com

Specification No. 02067-001 Rev.11-11

BEI SENSORS

Tel: 805-968-0782 / 800-350-2727 | Fax: 805-968-3154 / 800-960-2726 | 7230 Hollister Ave., Goleta, CA 93117-2807 | www.beisensors.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