MHK5 SERIES

PROFINET ABSOLUTE MULTI -TURN ENCODER

Features

- Robust and compact design
- Blind shaft version. 15mm standard ID with options down to 6mm ID
- Precision ball bearings with sealing flange
- High temperature performance -40° to +85°C
- Code disc made of unbreakable and durable plastic
- Precision, robust, gear train for turns counting - immune to stray magnetics or electrical interference
- Resolution: 13 bits = 8192 steps/turn (Optional 16 bits)
- Number of turns: 12 bits = 4096 turns (Optional 14 bits)
- Polarity inversion and short circuit protection
- Highly integrated circuit in SMD-technology

SPECIFICATIONS

Mechanical

Housing Diameter	58 mm
Shaft Bore	Blind shaft style, 30 mm depth, Ø15 mm standard, reduction sleeves available down to Ø6 mm
Max. Shaft Loading	**Axial:** 40 N
	Radial: 110 N
Starting Torque	≤ 3 N•cm
Material	**Shaft Material:** Stainless Steel
	Bearing Housing: Aluminum (stainless steel option, consult factory)
	Cover: Coated Steel (Stainless Steel option)
Maximum RPM (Continuous)	12,000 RPM
Moment of Inertia	< 30 g•cm^2
Weight	370 g

Electrical

Code	Binary
Output Profile	Profidrive Profile 4.X, Encoder Profile 4.X
Counts per Revolution	13 Bits Standard, 16 Bits Optional
Revolution Counter	12 Bits Standard, 14 Bits Optional
Accuracy	± 0.0220° (14-16bit), ± 0.0439 (≤13bit)
Supply Voltage	10 – 30 Vdc (for power supplies that comply with EN 50178)
Current consumption	≤ 230mA @ 10Vdc, ≤100mA @ 24 Vdc
Power Consumption	≤ 2.5 W
Protection Level	Reverse Polarity and Short Circuit Protection
Transmission Rate	10 / 100 Mbits
EMC: Emitted Interference	DIN EN61000-6-4
EMC: Noise Immunity	DIN EN 61000-6-2

Environmental

Protection Class	IP65 (EN 60529)
Temperature Range (Operation and Storage)	-40 to +85°C
Mechanical Resistance	**Shock**: ≤ 100 g half-sine, 6ms (EN 60068-2-27); ≤ 10 g half-sine, 16ms (EN 60068-2-29)
	Vibration: ≤ 10 g (10 Hz to 1 kHz) (EN 60068-2-6)
Humidity	98% Non-Condensing

Technology and Interface

Sensor	Optical
Turns Counting	Mechanical gearing
Diagnostics	Memory
Programming Functions	Resolution, time base, velocity filter, preset, count direction, IP address
Features	Boot loader, Round axis, LED Indicator lights
Interface Cycle Time	≥ 1 ms
Start-up time	< 250 ms
MTTF	65 years @ 60° C

CONNECTION

Profinet Connector
4 pinouts, female, D coded

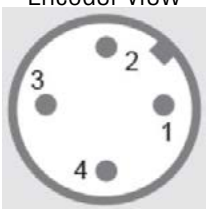
Pinout	Signal
1	Tx+
2	Rx+
3	Tx-
4	Rx-

Encoder view

Power SupplyConnector
4 pinouts male, A coded

Pinout	Signal
1	VS (10-30Vdc)
2	N.C.
3	GND (0V)
4	N.C.

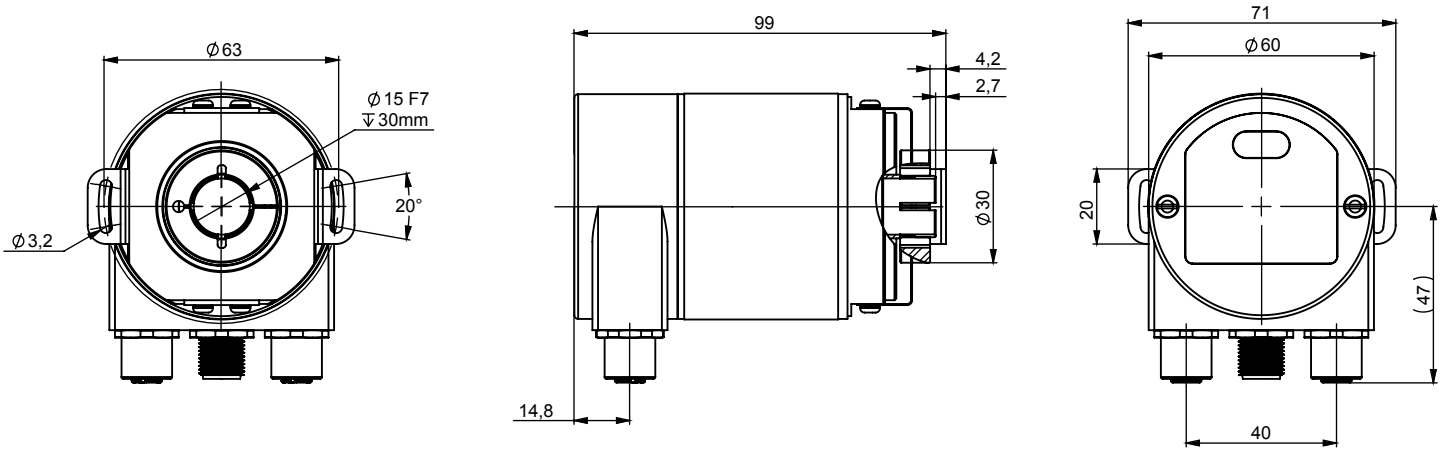
Encoder view



DIMENSIONS

All dimensions are in millimeters

MHK5 PROFINET



ORDERING OPTIONS

Example : MHK5-EIB1B-1213-B150-PRM

MHK5 - **EIB1B** - **1213** - **B150** - **PRM**

Family

58 mm diameter, Absolute Geared Multi-Turn.
MHK5 = Aluminum, Blind Shaft Encoder
MXK5 = Stainless Steel Shafted
some specifications may change, consult factory.

Electronics

EIB1B = Profinet

Resolution

12 13
12 16
14 13
14 16
First number is the turns counter
Second number is the single turn resolution

Mechanics

MHK5
B150 = Aluminum version & 15mm Blind Shaft with 9445/017 DAC Tether & IP65
MXK5
B15V = Stainless steel version & 15mm Blind Shaft with 9445/017 DAC Tether & IP67

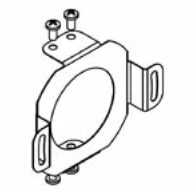
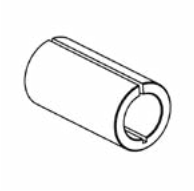
Connection

PRM = Radial M12

AGENCY APPROVALS & CERTIFICATIONS

CE

ACCESSORIES

Flexmount Kit 	Normally is part of the model number construction. For replacement part, use the part number below. M9445/017 comes with all hardware for installation on the encoder
Brass Reduction Sleeve 	9432/06 = 6mm ID 9432/08 = 8 mm ID 9432/9.52 = 9.52 mm (3/8") ID 9432/10 = 10 mm ID 9432/12 = 12 mm ID 9432/12.7 = 12.7 mm (1/2") ID 9432/14 = 14 mm ID

Mailing Address: Sensata Technologies, Inc., 529 Pleasant Street, Attleboro, MA 02703, USA.

02310-002 Rev:09/11/18

CONTACT US

Americas
+1 (800) 350 2727
sensors@sensata.com
Europe, Middle East & Africa
+33 (3) 88 20 8080
position-info.eu@sensata.com
Asia Pacific
sales.isasia@list.sensata.com
China +86 (21) 2306 1500
Japan +81 (45) 277 7117
Korea +82 (31) 601 2004
India +91 (80) 67920890
Rest of Asia +886 (2) 27602006 ext 2808

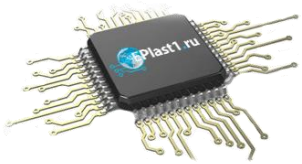
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.