

SERIES 67A Hall Effect Joystick

FEATURES

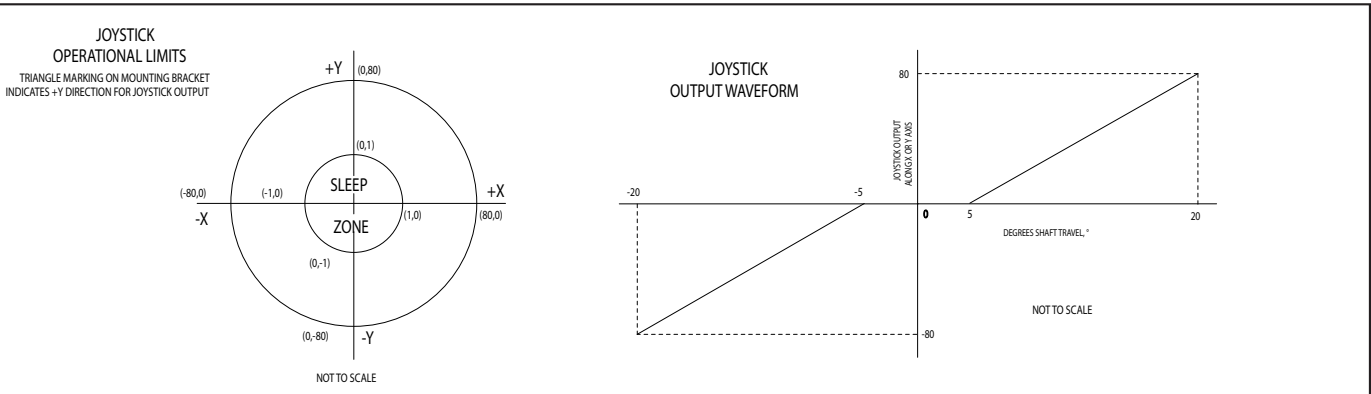
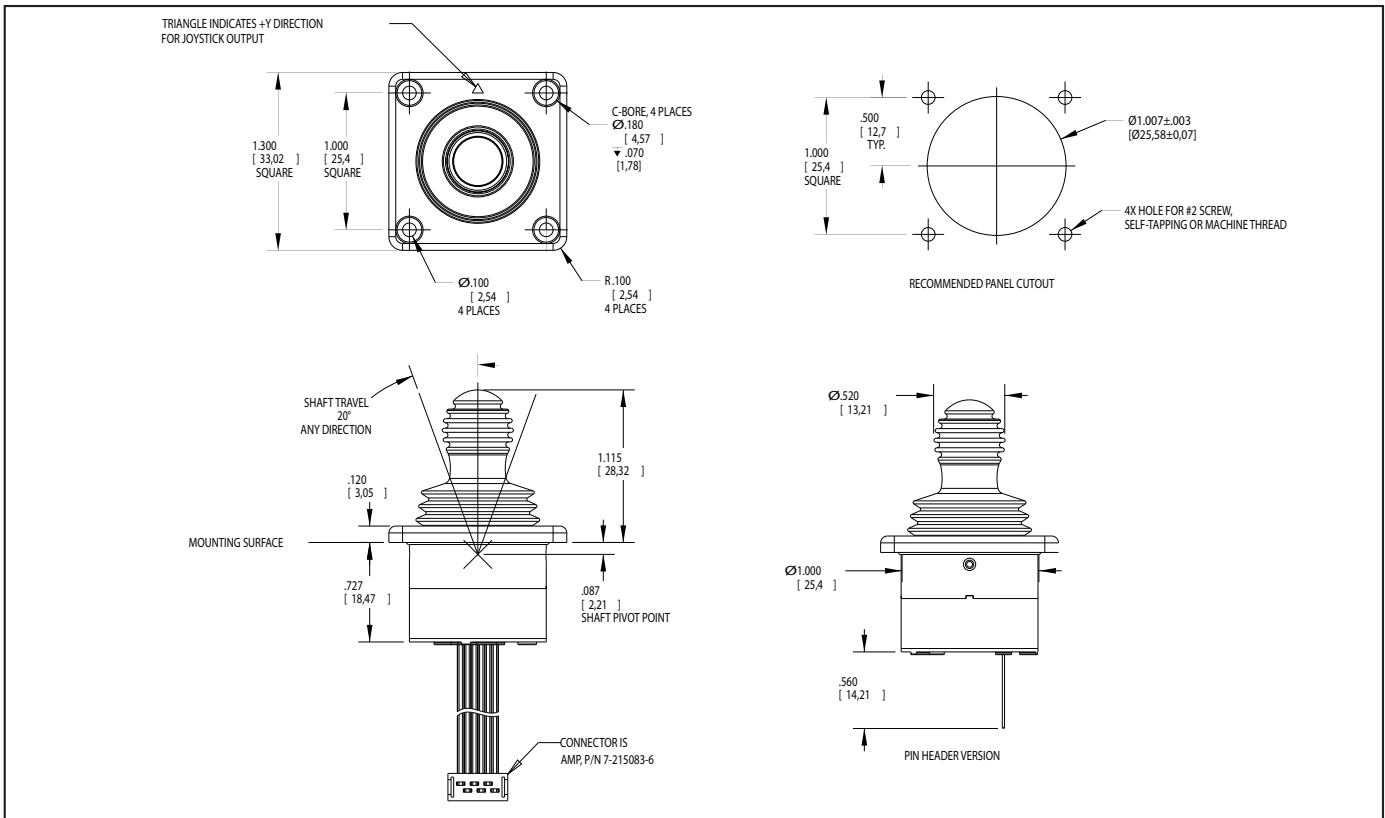
- Proportional output
- Shaft and panel seal to IP67
- Compact: 1-inch square flange
- Long operational life
- RoHS compliant

APPLICATIONS

- Medical
- Military vehicles and devices
- Mobile electronics for outdoor use



DIMENSIONS in inches (and millimeters)



Joysticks

SPECIFICATIONS

Electrical Ratings

Supply Voltage (VVD): 3.3V ± 0.3V
High Level Input Voltage (VIH, Min): 0.7*VDD on SCL & SDA / 0.25*VDD+0.8 on A1n
Low Level Input Voltage (VIL, Max): 0.3*VDD on SCL & SDA / 0.15*VDD on A1n
Current Draw In Active Mode (IDD1): 3mA Maximum @ VDD = 3.3V
Current Draw In Sleep Mode (IDD2): 100uA Maximum @ VDD = 3.3V
Maximum Current Sunk By Any I/O Pin: 25mA
Leakage Current: ±5 nA Typ., ±125 nA Max
Low Level Output Voltage (VOL): 0.6V On INTn & SDA @ IOL = 6mA, @ VDD = 3.3V
Measurement Frequency (Active Mode): 50 Samples/Sec
Response Time, Active Mode (T1): 20ms*
Response Time, Sleep Mode (T2): 80ms*
Output @ Maximum Joystick Deflection (XMax, YMax): 80 Units
Output With Joystick Shaft Released (Center Position): (0,0)
Nominal Startup Time (TP, W): 300ms, Max

Physical & Mechanical Ratings

Vibration: Random, Tested per MIL-STD-810G, Method 514.6, Procedure I
Mechanical Shock: Tested per MIL-STD 202, Method 213B Test Condition A
Transit Drop: Tested per MIL-ST-810G, Method 516.6, Procedure II
Terminal Strength: 10 lbs. Minimum, Tested per MIL-STD-202, Method 211A
Push-Out Force: 60 lbs. Minimum
Pull-Out Force: 60 lbs. Minimum
Shaft Impact: 0.5 lbs. Weight dropped 20x from height of 1m
Shaft Side-Load: 45 lbs. Minimum
Mounting Torque: 3-5 in-lbs recommended, 8 in-lbs. Maximum
Joystick Actuation Force: 300g Peak ± 25%
Joystick Life: 1 million cycles minimum**

Environmental Ratings

Seal: IP67, Tested per IEC 60529
Altitude: Tested per MIL-STD 202, Method 105C
Thermal Shock: Tested per MIL-STD 202, Method 107G
Operating High Temperature: +85°C, Tested per IEC 68-2-14, Test Na
Operating Low Temperature: -40°C, Tested per IEC 68-2-14, Test Na

Storage High Temperature: +100°C, Tested per IEC 68-2-2, Method Ba

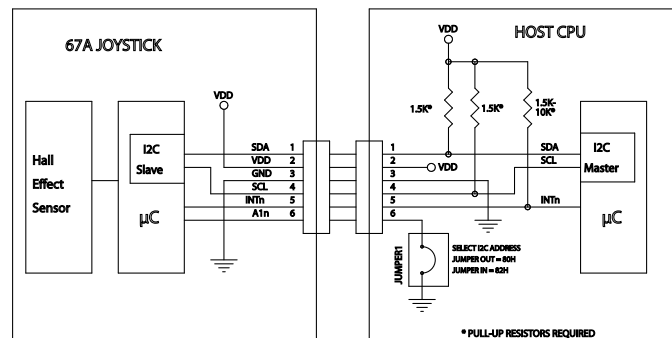
Storage Low Temperature: -55°C, Tested per IEC 68-2-1, Method Aa
Humidity: Tested per MIL-STD 202, Method 103B
Humidity, 85/85: Tested per MIL-STD 202, Method 103B, 500 hours
Solar Radiation: Tested per MIL-STD 810G, Method 505.5, Procedure II
Chemical Resistance: Tested per ISO 16750-5
Dielectric: Tested per MIL-STD 202G, Method 301
Insulation Resistance: Tested per MIL-STD 202G, Method 302

EMC Ratings

Radiated Immunity: Tested per IEC 61000-4-3
Conducted Immunity: Tested per IEC 61000-4-6
Radiated Emissions: Tested per ANSI C63.4
Conducted Emissions: Tested per EN 55022
Electrostatic Discharge: Tested per IEC 61000-4-2
Power Frequency Magnetic Field: Tested per IEC 61000-4-8



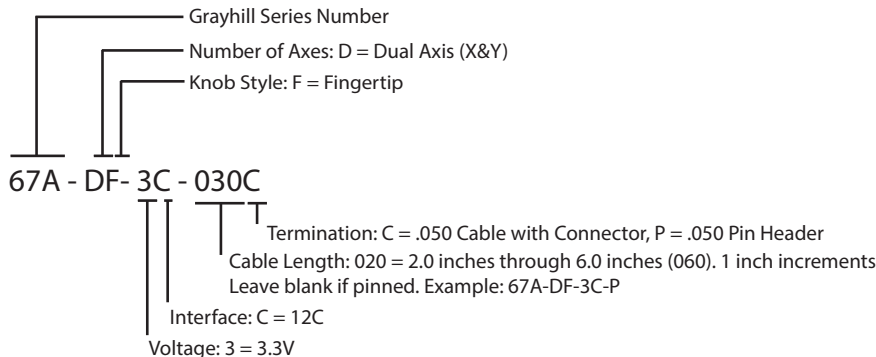
Block Diagram



*Response time is the time from joystick movement to when new X,Y position data is available.

**One cycle is defined as a complete revolution of the shaft around the fixed perimeter, or one actuation in each of the 4 main directions, with return to center between each actuation.

ORDERING INFORMATION



For prices and custom configurations, contact a local sales office, an authorized distributor, or Grayhill's sales department.

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9