

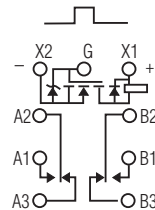
Double Pole, Electrically Held, 1 Amp and Less (Continued)

MGST

MGST

Sensitive .100 Grid Diode Suppressed/MOSFET Driven High Performance Relay

Qualified to MIL-R-28776/7



Terminal View

Product Facts

- MOSFET driver, zener & suppression diodes
- Hermetically sealed
- High shock & vibration ratings
- Mounting pads
- Excellent RF switching

Electrical Characteristics

Contact Arrangement — 2 Form C (DPDT)

Contact Material — Stationary — Gold/platinum/palladium/silver (gold plated)
Moveable — Gold/platinum/palladium/silver (gold plated)

Contact Resistance — Before Life — 100 milliohms max. (measured @ 10 mA @ 6 Vdc)
After Life — 200 milliohms max. (measured @ 1 A @ 28 Vdc)

Mechanical Life Expectancy — 1 million operations

Coil Voltage — 5 to 26.5 Vdc

Coil Power — 565 mW max. @ 25°C

Duty Cycle — Continuous

Pick-up Voltage — Approximately 50% of nominal coil voltage

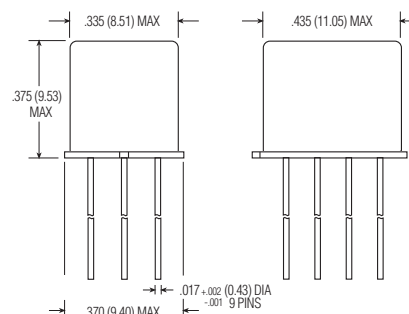
Pick-up Sensitivity — 60 mW max. @ 25°C

Contact Ratings

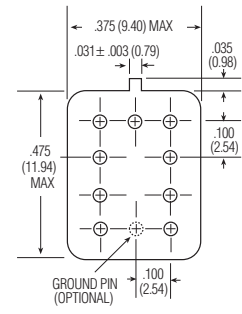
| Contact Load | Type | Operations Min. |
|----------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| 1.0 A @ 28 Vdc | Resistive | 100,000 |
| 250 mA @ 115 Vac, 60 Hz & 400 Hz | Resistive (case not grounded) | 100,000 |
| 100 mA @ 115 Vac, 60 Hz & 400 Hz | Resistive | 100,000 |
| 0.2 A @ 28 Vdc | Inductive (0.32 Henry) | 100,000 |
| 0.1 A @ 28 Vdc | Lamp | 100,000 |
| 30 µA @ 50 mVdc | Low Level | 1,000,000 |
| 0.1 A @ 28 Vdc | Intermediate Current | 50,000 |



MGST



MGST Enclosure



MGST Header

Double Pole, Electrically Held, 1 Amp and Less (Continued)

MGST (Continued)

Operating Characteristics

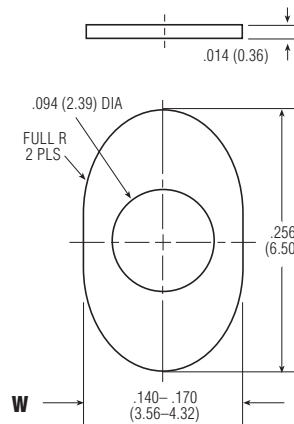
Timing —
 Operate Time — 4.0 ms max.
 Release Time — 7.5 ms max.
Contact Bounce — 1.5 ms max.
Dielectric Withstanding Voltage —
 Between Open Contacts —
 500 Vrms 60 Hz
 Between Adjacent Contacts —
 500 Vrms 60 Hz
 Between Contacts & Coil —
 500 Vrms 60 Hz
Insulation Resistance —
 10,000 megohms min. @ 500 Vdc
 1,000 megohms @ 500 Vdc
 (coil to case @ +125°C)

Environmental Characteristics

Temperature Range —
 -65°C to +125°C
Weight —
 0.09 oz. (2.55 gms)
 0.129 oz. (3.45 gms) w/ mounting pad
 attached
Vibration Resistance —
 30 G's, 10 to 3,000 Hz
Shock Resistance —
 75 G's, 6 ±1 ms max.
QPL Approval —
 MIL-R-28776/7 (JMGST)

Semiconductor Characteristics

Diode —
 100 Vdc peak inverse voltage (PIV)
 1.0 Vdc max. transient voltage
Zener Diode —
 20 Vdc ±3 Vdc over temperature range
MOSFET —
 0.5 Vdc min. gate turn off voltage
 4.3 Vdc max. gate turn on voltage



MGST Mounting Pad

Coil Data

| Nom. Coil Voltage (Vdc) | Coil Resistance in Ohms ±10% @ 25°C (Note) | Coil Circuit Current mA (Max.) (Note) | Coil Circuit Current mA (Min.) (Note) | Pickup Voltage Vdc (Max.) @ 25°C | Pickup Voltage Vdc (Max.) @ 125°C | Drop-Out Voltage Vdc (Min.) @ 25°C | Drop-Out Voltage Vdc (Min.) @ -65°C | Nom. Coil Power (mW) @ 25°C | Max. Coil Voltage | Coil Desig. |
|-------------------------|--|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------|
| MGST | | | | | | | | | | |
| 5.0 | 100 | 56.0 | 43.0 | 2.9 | 4.0 | 0.23 | 0.13 | 250 | 5.6 | 5 |
| 6.0 | 200 | 33.0 | 27.0 | 3.5 | 4.9 | 0.32 | 0.18 | 180 | 8.0 | 6 |
| 9.0 | 400 | 26.4 | 17.8 | 5.3 | 7.3 | 0.48 | 0.27 | 203 | 12.0 | 9 |
| 12.0 | 800 | 17.7 | 11.3 | 7.1 | 9.8 | 0.65 | 0.36 | 180 | 16.0 | 12 |
| 18.0 | 1,600 | 13.8 | 8.4 | 10.6 | 14.6 | 0.97 | 0.54 | 203 | 24.0 | 18 |
| 26.5 | 3,200 | 10.2 | 5.8 | 14.2 | 19.5 | 1.30 | 0.72 | 219 | 32.0 | 26 |

Note: Coil resistance not directly measurable. Coil current should be within limits shown when tested at nominal voltage at 25°C for 5 seconds max.

Ordering Instructions

Catalog-selected Relays: The catalog number is derived by choosing the proper CODE for each of the relay characteristics in the order in which the codes are listed.

Specifying a Part Number Example:

| Type | Terminals | Diodes | Ground Pins | Coils | Mounting Pads |
|------|-----------|--------|-------------|-------|---------------|
| MGS | C | T | G | -26 | W |

* The part number example shown on this page is for catalog items. For a list of specific QPL part numbers, please see the index in Section 15.

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