

General Specifications

Electrical Capacity (Resistive Load)

Logic Level: 0.4VA maximum @ 28V AC/DC maximum
(Applicable Range 0.1mA ~ 0.1A @ 20mV ~ 28V)
Note: Find additional explanation of operating range in Supplement section.

Other Ratings

Contact Resistance: 80 milliohms maximum
Insulation Resistance: 500 megohms minimum @ 500V DC
Dielectric Strength: 500V AC minimum for 1 minute minimum
Mechanical Life: 100,000 operations minimum
Electrical Life: 100,000 operations minimum
10,000 operations minimum @ 0.1A @ 28V AC/DC
Nominal Operating Force: 1.30N
Angle of Throw: 28°

Materials & Finishes

Actuator: Polyamide
Case: Glass fiber reinforced polyamide
Sealing Rings: Nitrile butadiene rubber
Movable Contacts: Phosphor bronze with gold plating
Stationary Contacts: Phosphor bronze with gold plating
Base: Glass fiber reinforced polyamide
Power Terminals: Phosphor bronze with gold plating
Lamp Terminals: Phosphor bronze with gold plating

Environmental Data

Operating Temperature Range: -25°C through +55°C (-13°F through +131°F)
Humidity: 90 ~ 95% humidity for 240 hours @ 40°C (104°F)
Vibration: 10 ~ 500Hz with peak-to-peak amplitude of 1.5mm traversing the frequency range & returning in 1 minute; 3 right angled directions for 2 hours
Shock: 50G (490m/s²) acceleration (tested in 6 right angled directions, with 5 shocks in each direction)

PCB Processing

Soldering: Wave Soldering recommended. See Profile A in Supplement section.
Manual Soldering: See Profile A in Supplement section.
Cleaning: Automated cleaning. See Cleaning specifications in Supplement section.

Standards & Certifications

The G Series toggles have not been tested for UL recognition or CSA certification. These switches are designed for use in a low-voltage, low-current, logic-level circuit. When used as intended in a logic-level circuit, the results do not produce hazardous energy.

Distinctive Characteristics

Fully illuminated toggle for highly visible status indication with LED in red, green, or amber for single color and red/green for bicolor.

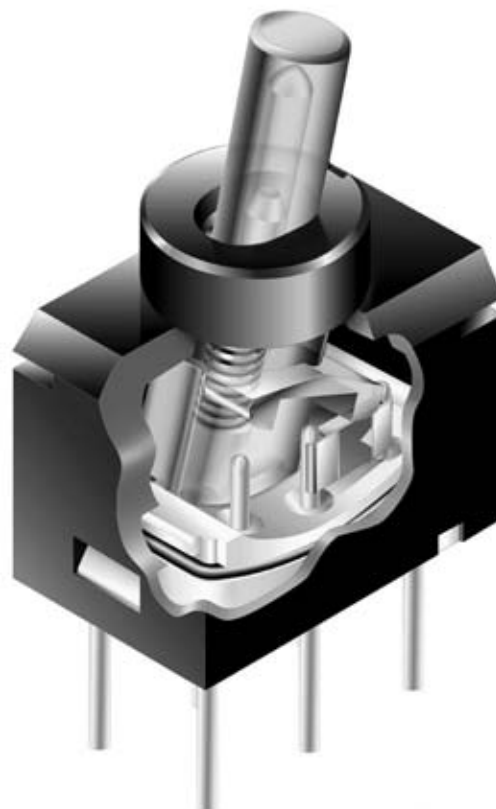
Ultra-miniature size allows high density mounting, and extremely light weight makes these switches ideal for handheld equipment.

Totally sealed body construction prevents contact contamination and allows time- and money-saving automated soldering and cleaning.

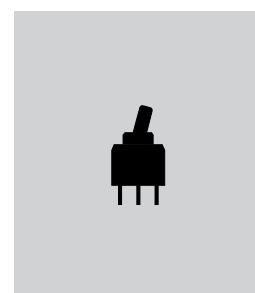
Molded-in, epoxy sealed terminals lock out flux, solvents, and other contaminants.

Award-winning STC contact mechanism with benefits unavailable in conventional mechanisms: smooth, positive detent actuation, increased contact stability, and unparalleled logic-level reliability. (Additional STC details in Terms & Acronyms; see Supplement section.)

.100" x .100" (2.54mm x 2.54mm) terminal spacing conforms to standard PC board grid spacing. Round terminals facilitate easier through-hole mounting on PC boards.



Actual Size



A	Toggles
	Rockers
	Pushbuttons
	Illuminated PB
	Programmable
	Keylocks
	Rotaries
	Slides
	Tactiles
	Tilt
	Touch
	Indicators
	Accessories
	Supplement

TYPICAL SWITCH ORDERING EXAMPLE

G

1

2

J

H

C

Pole
1 SPDT

Circuits
 2 ON NONE ON
 Combines with single color or bicolor LEDs
 3 ON OFF ON
 Combines with bicolor LED only

Actuator
J Clear

PC Terminals
 P Straight
 H Right Angle
 V Vertical

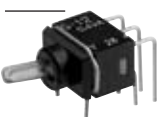
LEDs
Single Color
 C Red
 D Amber
 F Green
 ON-NONE-ON only
Bicolor
 CF Red/Green
 ON-NONE-ON & ON-OFF-ON

DESCRIPTION FOR TYPICAL ORDERING EXAMPLE

G12JHC

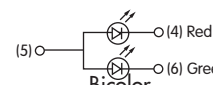
ON-NONE-ON Circuit

Clear Toggle, Red LED



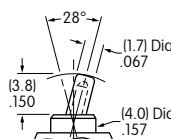
Right Angle PC Terminals

POLES & CIRCUITS

		Toggle Position			Connected Terminals			Schematics
Pole Throw	Model	Up	Center	Down	Up	Center	Down	
								Note: Terminal numbers are not actually on the switch. LED circuit is isolated and requires an external power source.  Single Color  Bicolor
SPDT	G12 G13	ON ON	NONE OFF	ON ON	2-3 2-3	NONE OPEN	2-1 2-1	

ACTUATOR

J Clear Toggle



LED COLORS & SPECIFICATIONS

		Single Color			Bicolor
		C Red	D Amber	F Green	CF Red/Green
LEDs are an integral part of the switch and not available separately. The electrical specifications shown are determined at a basic temperature of 25°C.	Colors	Red	Amber	Green	Red/Green
	Forward Peak Current I_{FM}	30mA	30mA	25mA	30mA/25mA
	Typical Forward Current I_F	20mA	20mA	20mA	20mA/20mA
	Forward Voltage V_F	2.0V	2.0V	2.1V	2.0V/2.1V
	Reverse Peak Voltage V_{RM}	5V	5V	5V	5V/5V
	Current Reduction Rate Above 25°C ΔI_F	0 - No current Reduction Rate within Ambient Temperature Range			
	Ambient Temperature Range	-25° ~ +55°C			

A toggles

Rocks

Pushbuttons

luminated PB

programmable

Keylocks

Rotaries

Slides

Tactiles

Tilt

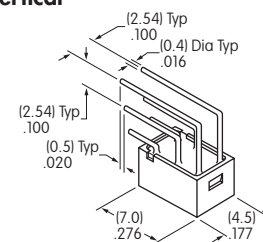
Touch

ndicators

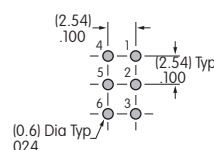
Accessories

Supplement

Vertical

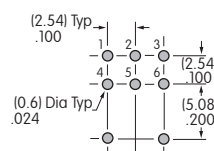


Straight PC

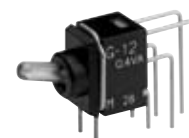
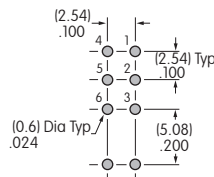


G12JPC

A diagram showing a laser beam with a divergence angle of 28° . The beam is represented by two lines diverging from a point, with the angle between them labeled as 28° . The beam is shown passing through a lens or aperture.



G12JHD



G12JVCF

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