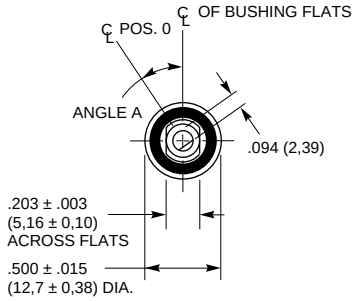
# SERIES 26
## Binary and Gray Code

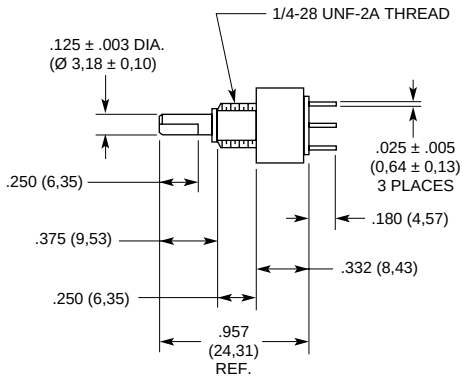
## AVAILABLE CODES
- Hexadecimal
- Octal
- BCD (Adjusted)
- Quadrative
- Custom (4-Bit, 16 position maximum)



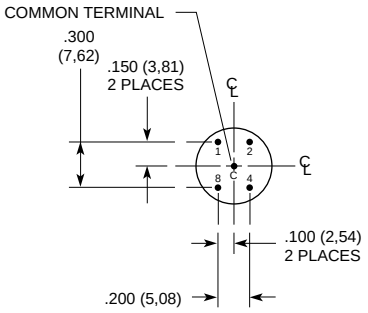

## DIMENSIONS In inches (and millimeters)




| Maximum Switch Positions | Angle A |
|---|---|
| 8 | 67.5° |
| 16 | 33.75° |




Unless specified otherwise, all tolerances are ± .015 ( 0,38)




Grayhill part number and date code marked on label. Customer part number marked on request.

## SPECIFICATIONS

### Electrical Ratings
**Rated:** 25,000 cycles with logic compatible loads. Make and break 200 mA.
**Contact Resistance:** 500 milliohms maximum (less than 100 milliohms initially)
**Insulation Resistance:** 1000 megohms minimum (10,000 megohms initially)
**Dielectric Strength:** 250 Vac minimum

### Materials and Finishes
**Panel Seal:** Silicone Rubber
**Shaft Seal:** Fluorosilicone
**Mounting Nut (mounting hardware–one per switch):** Brass, cadmium-plated
**Internal Tooth Lockwasher (mounting hardware–one per switch):** Steel, cadmium-plated
**Detent Balls:** Carbon steel, nickel-plated
**Detent Spring:** Pretinned music wire
**Detent Rotor:** Thermoplastic
**Shaft, Stop Arm and Stop Pins:** Stainless steel
**Bushing:** Zamak II tin/zinc alloy, zinc-plated
**Switch Base**: Diallyl phthalate
**Printed Circuit Board:** NEMA Grade FR-4.
**Terminals:** Brass, gold-plated over nickel plate
**Contacts**: Copper alloy, gold-plated over nickel plate

### Additional Characteristics
**Rotational Torque:** 4 to 8 oz-in on a new switch.
**Vibration Resistance:** 10 to 55 Hz at 0.060" double amplitude; no damage and no contact openings per MIL-STD-202, Method 201A
**Shock Resistance:** Passes medium requirement MIL-S-3785 (MIL-STD-202, Method 213)
**Stop Strength:** 5 in-lbs minimum
**Terminals:** All switches are provided with all 5 terminals, regardless of the number of active positions.
**Relative Humidity:** 90-95% at 40°C for 240 hours (MIL-STD-202 Method 103, Test Condition A)

## OPTIONS

### Adjustable Stop Switches
The switch may have continuous rotation, or be adjusted to limit the rotation. The panel seal ring can be removed to expose the stop pin holes on the front of the switch. Two stop pins and panel seal o-ring are supplied with the switch. One or both may be used to limit the rotation as desired.

### Shaft and Panel Seal
All switches are provided with a shaft and panel seal.

## ACCESSORIES
Control knobs available, see page I-57.

## ORDERING INFORMATION
**BCD Output–Adjustable Stop**

| Number of Positions | Part Number |
|---|---|
| 8 Positions | 26ASD45-01-1-AJS |
| 16 Positions | 26ASD22-01-1-AJS |

**Available from your local Grayhill Distributor.** For prices and discounts, contact a local Sales Office, an authorized local Distributor or Grayhill.

## CODE AND TRUTH TABLE

| Switch Position | Code Position | BCD Output* | | | | Gray Output* | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 4 | 8 | 1 | 2 | 4 | 8 |
| 1 | 0 | | | | | | | | |
| 2 | 1 | ● | | | | ● | | | |
| 3 | 2 | | ● | | | ● | ● | | |
| 4 | 3 | ● | ● | | | | ● | | |
| 5 | 4 | | | ● | | | ● | ● | |
| 6 | 5 | ● | | ● | | ● | ● | ● | |
| 7 | 6 | | ● | ● | | ● | | ● | |
| 8 | 7 | ● | ● | ● | | | | ● | |
| 9 | 8 | | | | ● | | | ● | ● |
| 10 | 9 | ● | | | ● | ● | | ● | ● |
| 11 | 10 | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● |
| 12 | 11 | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● |
| 13 | 12 | | | ● | ● | | ● | | ● |
| 14 | 13 | ● | | ● | ● | ● | ● | | ● |
| 15 | 14 | | ● | ● | ● | ● | | | ● |
| 16 | 15 | ● | ● | ● | ● | | | | ● |

*Dot indicates terminal tied to common.

**Gray Code Output–Continuous Rotation****

| Number of Positions | Part Number |
|---|---|
| 16 Positions | 26GS22-01-1-16S-C |

All switches have shorting contacts.
** Contact Grayhill for availability of Series 26 Gray Code Output switches with adjustable stops.

Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** sales@st-electron.ru

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург, Промышленная ул, дом № 19, литера Н, помещение 100-Н Офис 331