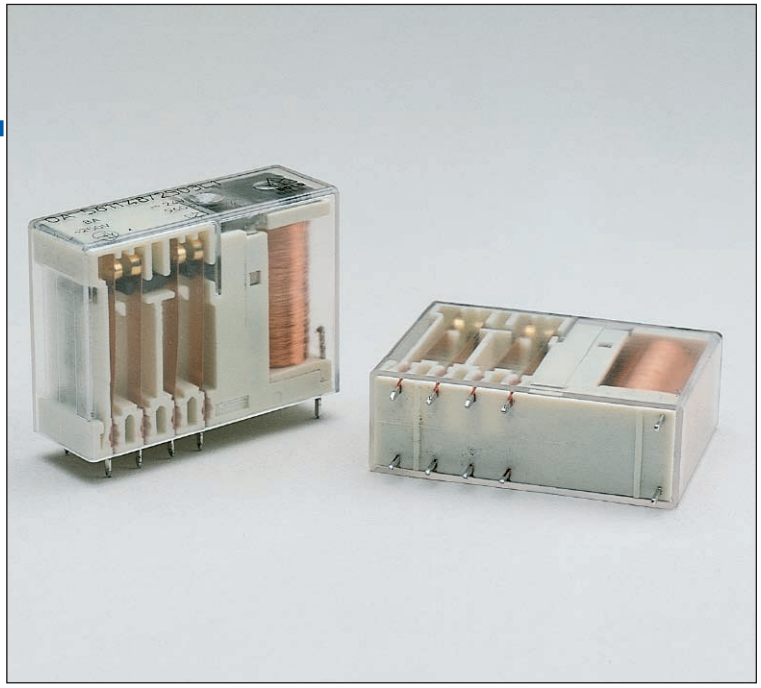
# Safety Relay
## OA 5611



## Features

- 4 output contacts
- International approvals: TÜV, UL, cUL, CSA
- Quality control check for each safety relay
- Forced-guided contacts, all gold flash plated
- Contact Gap > 0.5 mm throughout life of relay
- Various contact materials, mixed contact material optional
- High coil voltage range
- High switching voltage
- High breakdown voltage: contact/coil > 4 KV
- High creeping distance: contact/coil > 8 mm
- Crown contacts
- Solid connection between coil and contact housing
- Compact size
- Custom design available,
  -coil voltage -IP67 washable
  -contact pressure -coil resistance
  -operate/release time
  -low power dissipation models
  -Manual test relay (slide activated)

GERMANY

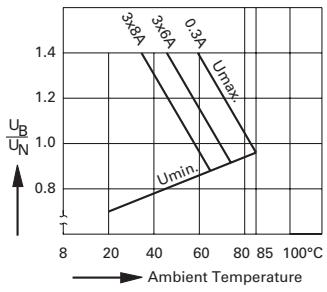
C US
USA/CANADA
E146415

CANADA

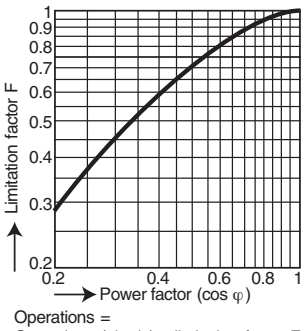
## Technical Data

- **Nominal Coil Voltage**.....6, 12, 24, 48, 60, 110, DC
- **Coil Power Dissipation**.....0.6 W
- **Max. Switching Voltage**.....250V DC, 400 V AC
- **Max. Switching Current**.....8 A
- **Max. Switching Power — DC**.....200W
- **Max. Switching Power — AC**.....2000VA
- **Contact Switching Rate**.....10 operations per second
- **Relay Operate Time**.....20 ms
- **Relay Release Time**.....6 ms
- **Operation Vibration**.....0.35 mm Ampl. max
  .....@ 10...200Hz, 3g max
- **Protection Rating**.....IP 40
- **Contact Arrangements**.....2NO/2NC, 3NO/1NC
- **Contact Material**.....
  ...AgNi10+0.2$\mu$mAu, $AgSnO_2$+0.2$\mu$mAu, AgNi10+5$\mu$mAu
- **Mechanical Life**.....$50x10^6$ operation cycles
- **Electrical Life**.....$AgSnO_2$ $>3x10^5$, AgNi10 $>2x10^5$
  .....operation cycles @ 230V AC, 5A, cos $\varphi$=1
  $AgSnO_2$ $>1.5x10^5$, AgNi10 $>10^5$
  .....operation cycles @ 230V AC, 8A, cos $\varphi$=1
- **Ambient Temperature**.....-25...+85°C
- **Cover Material**.....Thermoplast
- **Weight**.....35 g
- More detailed data upon request

## Diagrams

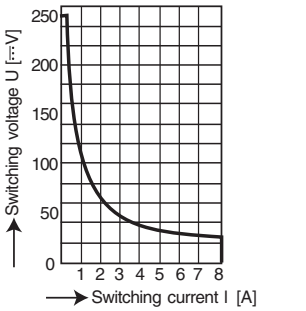



Relay operation voltage vs. ambient temperature



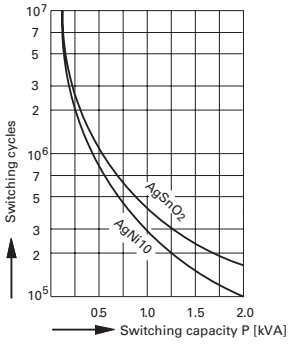

Operations =
Operations (ohmic) x limitation factor F

Limitation factor for inductive loads




Safe disconnection, no remaining arc,
max. 1 operation/sec.

Maximum switching power curve




Mechanical life



Altech Corp.® • 35 Royal Road • Flemington NJ 08822-6000 • Phone (908) 806-9400 • FAX (908) 806-9490 • www.altechcorp.com

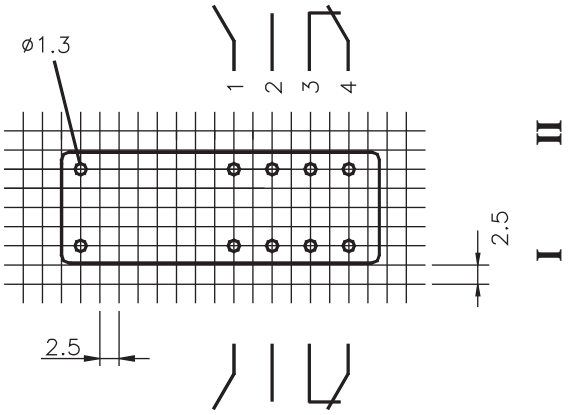
# Safety Relay 5611 Data

| Relay Data | | | Ordering Information | |
|---|---|---|---|---|
| *Rated Voltage* | *Voltage Range* | *Coil Resistance* | *2 NO/2 NC Type* | *3 NO/1 NC Type* |
| 6V | 4.2 - 8.4V | 56 Ω | 56.OA11.0622☐ | 56.OA11.0631☐ |
| 12V | 8.4 - 16.8V | 240 Ω | 56.OA11.1222☐ | 56.OA11.1231☐ |
| 24V | 16.8 - 33.6V | 960 Ω | 56.OA11.2422☐ | 56.OA11.2431☐ |
| 48V | 33.6 - 67.2V | 3840 Ω | 56.OA11.4822☐ | 56.OA11.4831☐ |
| 60V | 42.0 - 84.0V | 6000 Ω | 56.OA11.6022☐ | 56.OA11.6031☐ |
| 110V | 77.0 - 154.0V | 20150 Ω | 56.OA11.1122☐ | 56.OA11.1131☐ |

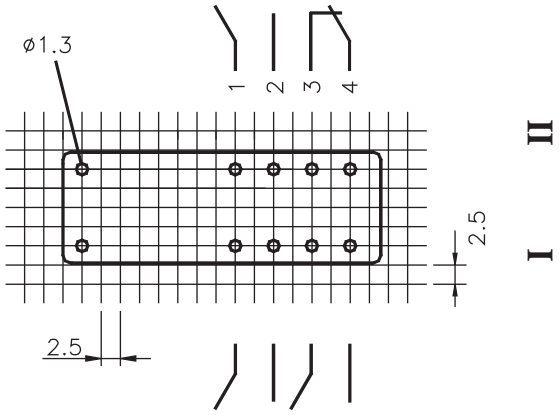
Contact Material, Example:
- C $AgSnO_2$+.2μmAu
- N AgNi10+.2μmAu
- S AgNi10+5μmAu

# Footprints

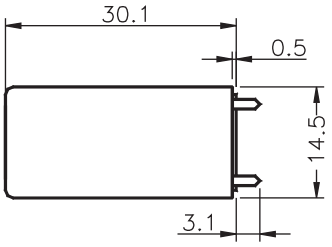
**2 NO/2 NC**

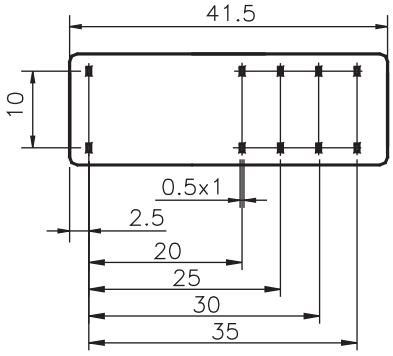



**3 NO/1 NC**




# Dimensions




Note: All dimensions are shown in millimeters.
To convert to inches, divide by 25.4.

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