

## Type 4295 Series



These long established 10mm square, single turn potentiometers will meet a wide range of industrial and professional applications. Cermet element technology ensures stability and reliability. This P.C.B. mounted package has easy top or side adjustment, or finger adjust styles. All components are sealed to withstand printed circuit board washing solvents.

### Key Features

- High Resolution Cermet Element For Stability
- Enclosure Sealed
- 0.5 Watt Rating at 85°C
- Flame Retardant
- P.C.B. Standoffs
- Robust Construction
- Vertical or Horizontal Adjustments Available
- Finger Adjustment Available

### Characteristics - Electrical

|                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Resistance Range:               | 100R to 2M                            |
| STD Resistance Values:          | 1, 2 and 5 in each decade             |
| STD Resistance Tolerance:       | ± 10%                                 |
| End Resistance:                 | 20hms or 1% whichever is greater      |
| Slider Current:                 | 100 mA or within power rating, Max.   |
| Power Rating, Watts:            | 0.5 at 85°C derating to zero at 125°C |
| Isolation Voltage:              | 300 V dc or ac peak                   |
| Limiting Element Voltage:       | 220 V dc or ac RMS, Max.              |
| Breakdown Voltage. (Sea Level): | 900 V ac for one minute               |
| Insulation Resistance:          | 1000 M Ohms at 500 V dc, Min.         |
| Resolution:                     | Essentially Infinite                  |
| Rotational Noise (CRV):         | 3 Ohms or 2 % min.                    |
| Temperature Coefficient:        | ± 250 ppm/°C, Max.                    |
| Electrical Adjustment:          | 280° Nominal                          |

### Characteristics - Mechanical

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| End Stop:              | 40 mNm Min.             |
| Starting Torque:       | 35 mNm Max.             |
| Mechanical Adjustment: | 300° Nominal            |
| Weight:                | 0.85 gm Nominal         |
| Solderability:         | MIL Std 202 Method 208A |

### Characteristics - Environmental

|                      |                                           |
|----------------------|-------------------------------------------|
| Temperature Range:   | -55°C to +125°C                           |
| Temperature Storage: | 250 Hrs at 125°C                          |
| Thermal Shock:       | 5 Cycles -55°C to +125°C                  |
| Bump Severity:       | 4000 Bumps; 40G                           |
| Vibration Severity:  | 10 - 500Hz; 30 G                          |
| Rotational Life:     | 200 Cycles, Min.                          |
| Load Life at 70°C:   | ΔR < 3% after 1000 Hrs. at 0.5 watts      |
| Sealing:             | Sealed for board washing (85°C Florinert) |
| Climatic Category:   | 55/125/56                                 |
| Humidity:            | MIL - Std - 202G Method 103 (96hrs)       |

### Dimensions 4295P



**Type 4295 Series**

**Dimensions  
4295M**



**4295X**



**4295MF/PF**



**4295PF**



**4295MF**



**How to Order**

| 4295        | P                                                                                                                                                                                                          | 104                                                                                                                                                                                       | K         |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Common Part | Pin Configuration                                                                                                                                                                                          | Resistance Value                                                                                                                                                                          | Tolerance |
| 4295        | <p>M – Top Adjust<br/>5mm x 5mm</p> <p>MF – Finger Top Adjust<br/>5mm x 5mm</p> <p>P – Top Adjust<br/>5mm x 2.5mm</p> <p>PF – Finger Top Adjust<br/>5mm x 2.5mm</p> <p>X – Side Adjust<br/>5mm x 2.5mm</p> | <p>The first two digits are significant figures of resistance value and the third denotes the number of zeros following.</p> <p>e.g. 100R: 101<br/>1K: 102<br/>10K: 103<br/>100K: 104</p> | K - 10 %  |

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[TE Connectivity:](#)

[404806411008](#)



**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](mailto:sales@st-electron.ru)

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