

# Drahtwiderstände Baureihe 500

## TGL 35210



Drahtwiderstände der Baureihe 500 sind Präzisions-Meßpotentiometer für den multivalenten Einsatz.

### Technische Kennwerte

| Kenngröße                         | Werte für Nenngroßen                                                                               |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   | 500.0503                                                                                           | 500.0803                                                                                                                                       | 500.1203                                                                                                                                                                                                          |
| Nennwiderstand (kOhm)             | 0,1; 0,16; 0,25;<br>0,4; 0,63; 1;<br>1,6; 2,5; 4; 6,3                                              | 0,1; 0,16; 0,25;<br>0,4; 0,63; 1; 1,6;<br>2,5; 4; 6,3; 10                                                                                      | 0,1; 0,16; 0,25;<br>0,4; 0,63; 1; 1,6;<br>2,5; 4; 6,3; 10; 16                                                                                                                                                     |
| Nennwiderst.-toleranz (%)         | $\pm 5$                                                                                            | $\pm 5$                                                                                                                                        | $\pm 5$                                                                                                                                                                                                           |
| Nennverlustleistung bei 40°C (W)  | 3 ( $R_N \leq 4 \text{ kOhm}$ )<br>2,5<br>( $R_N = 6,3 \text{ kOhm}$ )                             | 6 ( $R_N \leq 2,5 \text{ kOhm}$ )<br>4 ( $R_N = 4 \text{ kOhm}$ )<br>2,5<br>( $R_N = 6,3 \text{ kOhm}$ )<br>1,5<br>( $R_N = 10 \text{ kOhm}$ ) | 9 ( $R_N \leq 1,6 \text{ kOhm}$ )<br>6 ( $R_N = 2,5 \text{ kOhm}$ )<br>4 ( $R_N = 4 \text{ kOhm}$ )<br>2,5<br>( $R_N = 6,3 \text{ kOhm}$ )<br>1,5<br>( $R_N = 10 \text{ kOhm}$ )<br>1 ( $R_N = 16 \text{ kOhm}$ ) |
| Schleiferstrom                    | 100 mA                                                                                             | 100 mA                                                                                                                                         | 100 mA                                                                                                                                                                                                            |
| Grenzspannung $U_{\text{gleich}}$ | 125 V                                                                                              | 125 V                                                                                                                                          | 125 V                                                                                                                                                                                                             |
| Linearitätstoleranz (%)           | 0,2; 0,3; 0,5<br>( $R_N < 1 \text{ kOhm}$ )<br>0,1; 0,2; 0,3; 0,5<br>( $R_N \geq 1 \text{ kOhm}$ ) | 0,2; 0,3; 0,5<br>( $R_N < 0,4 \text{ kOhm}$ )<br>0,1; 0,2; 0,3; 0,5;<br>( $R_N \geq 0,4 \text{ kOhm}$ )                                        | 0,1; 0,2; 0,3; 0,5                                                                                                                                                                                                |
| Isolationswiderstand              | 50 MOhm                                                                                            | 50 MOhm                                                                                                                                        | 50 MOhm                                                                                                                                                                                                           |
| Temperaturkoeffizient             | $\pm 50 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$                                                              | $\pm 50 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$                                                                                                          | $\pm 50 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$                                                                                                                                                                             |

### Betriebstemperaturbereich

**-25 °C bis +55 °C**

### Betätigungsfestigkeit (Wellenumdrehungen)

Nenngröße 500.0503

 $2 \cdot 10^6$ 

Nenngröße 500.0803

 $2 \cdot 10^6$ 

Nenngröße 500.1203

106

### Einstellbereich

 $330 \pm 2^\circ$ 

Masse

**Nenngröße 500.0503**

70 g

Nenngröße 500.0803

150 g

Nenngröße 500.1203

400 g

**Abmessungen:**

| Nenn-<br>größe | a   | b   | l <sub>1</sub> | l <sub>2</sub> | l <sub>3</sub> | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | d <sub>3</sub><br>±0,3 | d <sub>4</sub> | d <sub>5</sub> |
|----------------|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------------|----------------|----------------|
| 500.0503       | 54  | 54  | 25             | 16,5           | 2              | M2             | 2,4            | 58                     | 64             | 52             |
| 500.0803       | 78  | 78  |                |                |                |                | 82             | 82                     | 88             | 75             |
| 500.1203       | 119 | 119 | 32,5           | 24             | 3              | M3             | 4,8            | 125                    | 135            | 117            |

**Bild R 93: Abmessungen**

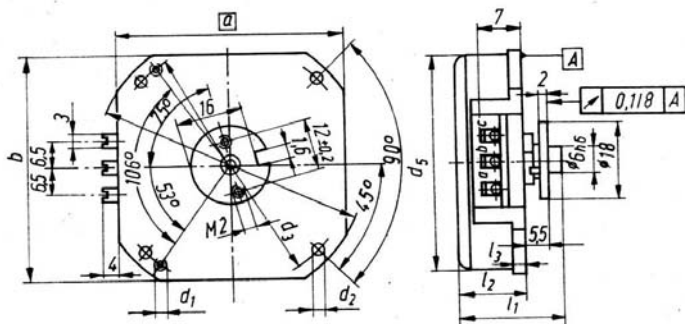
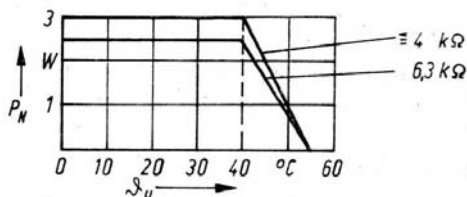
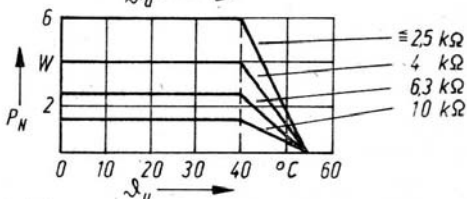


Bild R 94: Verlustleistungskurve

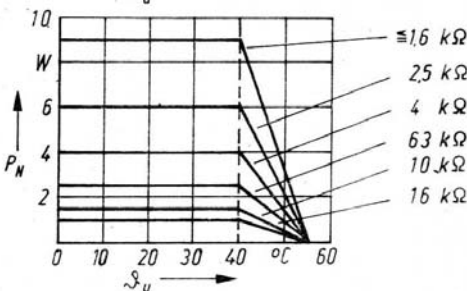
500.0503



500.0803



500.1203



Bezeichnungsbeispiel:

|                                |       |   |     |          |           |
|--------------------------------|-------|---|-----|----------|-----------|
|                                | DWV   | 1 | 0,2 | 500.0503 | TGL 35210 |
| Kurzzeichen                    | _____ |   |     |          |           |
| Nennwiderstand in k $\Omega$ m | _____ |   |     |          |           |
| Linearitätstoleranz in %       | _____ |   |     |          |           |
| Nenngröße                      | _____ |   |     |          |           |
| Nummer des Erzeugnisstandards  | _____ |   |     |          |           |