



## PL20

### Anwendungen

- Einstellpotentiometer

### Merkmale

- Kompakte Abmessungen
- Erhöhtes Einstelldrehmoment
- Schutzart IP67

### Optionen

- Andere Widerstandswerte
- Elektrischer Sonderwinkel
- Ohne erhöhtes Drehmoment

| <b>Elektrische Daten</b>                       |             |                |
|--|-------------|----------------|
| Anschlusswiderstand                            | 5           | kOhm           |
| Widerstandstoleranz                            | ±20         | %              |
| Unabhängige Linearität                         | ±2          | % des Messber. |
| Elektrischer Winkel                            | 330         | °              |
| Winkeltoleranz (elektrisch)                    | ±3          | °              |
| Temperaturkoeffizient des Spannungsteilers     | 50          | ppm/°C         |
| Empfohlener Betriebsstrom im Schleiferkreis    | max. 1      | µA             |
| Maximaler Schleiferstrom im Störfall           | 10          | mA             |
| Belastung P                                    | max. 0.5    | W/40°C         |
| Min. Lebensdauer (elektrisch)                  | 500'000     | Zyklen         |
| <b>Mechanische Daten</b>                       |             |                |
| Mechanischer Stellbereich                      | 320         | °              |
| Winkeltoleranz (mechanisch)                    | ±2          | °              |
| Einstellmoment                                 | 2...6       | Ncm            |
| Min. Lebensdauer (mechanisch)                  | 500'000     | Zyklen         |
| Betriebstemperatur                             | -25 ... +85 | °C             |
| Lagertemperatur                                | -40 ... +85 | °C             |
| Schutzart                                      | IP67*       |                |
| Anschlagfestigkeit                             | max. 70     | Ncm            |
| Auszugskraft der Welle                         | min. 40     | N / 1min       |
| Auszugskraft der Litzen                        | min. 50     | N / 1min       |
| Anzugsmoment der Mutter                        | max. 75     | Ncm            |
| <b>Normen</b>                                  |             |                |
| Isolationswiderstand (500 VDC, 1bar, 2s)       | 8           | GOhm           |
| Durchschlagsfestigkeit (VAC, 50Hz, 1min, 1bar) | 1.5         | kV             |
| Vibration (Amax = 0.75mm, f = 30 ... 2000 Hz)  | 10          | g              |
| Schock (Halbsinus, 7 ms)                       | 50          | g              |

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten / Stand: 18. April 2009

Contelec AG  
 Portstrasse 38  
 CH-2503 Biel/Bienne  
 Telefon +41 (0)32 3665600  
 Telefax +41 (0)32 3665604  
 verkauf@contelec.ch

**CONTELEC**  
 A company of the Siedle-Group

\* Die Schutzart IP67 wird erreicht, wenn die Litzenenden kundenseitig abgedichtet sind.