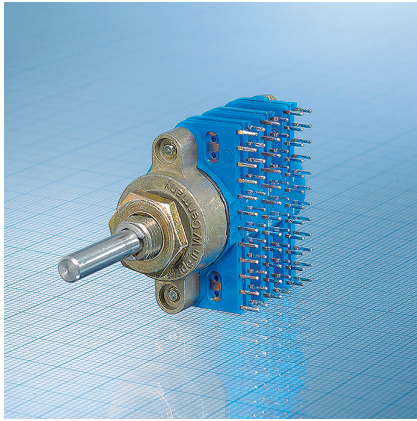


## Miniatur-Drehschalter SBL17, waschdicht



Miniaturschalter komplett waschbar im Ultraschallbad.

- Einlötfar in Leiterplatte entsprechend DIN IEC 68, Teil 2-20.  
Zu verarbeiten wie andere elektronische Bauelemente.
- Unempfindlichkeit gegen Einwirkungen von außen, wie aggressive Atmosphäre, Staub usw.
- Ebenen im Rastermaß von 2,54 mm versetzbar.
- 1–4 Stromkreise pro Ebene.
- 1–6 Ebenen pro Schalter.
- Schaltart kurzschließend oder unterbrechend.
- Lange Lebensdauer durch Verwendung hochwertiger Werkstoffe.
- Sonderausführungen
  - Wasserdichtung gegen Frontplatte bei Ausführung mit Gewinde M10x0,75 und 6 mm Wellendurchmesser.
  - Dicht gegen Druckwasser von der Frontplatte bis 0,2 bar durch Dichtscheibe 1,3 mm stark bei Gewinde M7, bzw. durch O-Ring bei Gewinde M10.
  - Wellendurchmesser 6,35 mm.
  - Ausführung entsprechend MIL 3786 und VG 95318.
  - Abstände zwischen den Schalteebenen variabel in Stufen von 2,54 mm.

### 1.0 Schalteraufbau

1.1 Anzahl der Ebenen max.	6 Ebenen
1.2 Schaltkombinationen pro Ebene Ausführung E, Rastwinkel 30°	1x12 bis 1x2; 2x6 bis 2x2; 3x4 bis 3x2 4x3 bis 4x2; 6x2 bis 2x2
1.3 Anschlüsse	Lötstifte
1.4 Befestigung	Einlöten und Zentralbefestigung

### 2.0 Elektrische Kennwerte

	Ag-Ausführung	Au-Ausführung
2.1 Schaltleistung max.	5 VA/W	3 VA/W
2.2 Schaltspannung max.	125 V~/150 V_	60 V≈
2.3 Schaltstrom max.	200 mA	100 mA
2.4 Ruhestrom max. bei $\Delta u$ 20°C	≤0,5 A	≤0,5 A
2.5 Prüfspannung bei 50 Hz	1000 V	1000 V
2.6 Lebensdauer		
ohne elektrische Last	≥30 000 Zyklen	≥20 000 Zyklen
bei max. Schaltleistung	≥10 000 Zyklen	≥10 000 Zyklen
2.7 Durchgangswiderstand		
Neuwert	≤40 mΩ	≤40 mΩ
nach Lebensdauer	≤80 mΩ	≤80 mΩ
2.8 Isolationswiderstand	≥10 <sup>11</sup> Ω	≥10 <sup>11</sup> Ω
2.9 Kapazität zwischen 2 Kontakten	≤1,5 pF	≤1,5 pF
Kapazität zwischen Kontakt und Masse	≤4,6 pF	≤4,6 pF

### 3.0 Mechanische Kennwerte

3.1 Schaltart <sup>1)</sup>	Kurzschließend oder unterbrechend
3.2 Anschlüsse	Fest eingestellt oder ohne Anschlag
3.3 Betätigungsmoment je nach Belegung	4 bis 20 Ncm
3.4 Anschlagfestigkeit	≥100 Ncm
3.5 Anzugsdrehmoment max.	70 Ncm bei M7; 150 Ncm bei M10
3.6 Vibrationsfestigkeit	10 g, 10–500 Hz
3.7 Stoßfestigkeit	50 g, 11 ms
3.8 Staubschutz	Ebenen geschlossen
3.9 Wasserdichtung von der Frontplatte <sup>2)</sup>	Dicht gegen Druckwasser bis 0,2 bar
3.10 Reinigung <sup>3)</sup>	Für Vollreinigung im Ultraschallbad geeignet

1) Bei Schaltart unterbrechend sind die Kontakte nur auf der dem Rastwerk abgewandten Seite jeder Schalteebene unterbrechend. Beide Kontaktebenen unterbrechend als Sonderausführung.

2) Als Sonderausführung. Dichtscheibe 1,3 mm bei Gewinde M7. O-Ring bei Gewinde M10.

3) Mit den bekannten Waschmitteln wie Freon, Arklone usw.

### 4.0 Sonstige Kennwerte

4.1 Kontaktmaterial	Ag; Sonderausführung Au auf Ni-Sperrschicht
4.2 Isolationsmaterial Ebene	Polybutylenenterephthalat, PBTP; Best.-Bez. PB
Rotor	Polyacetal, POM
4.3 Löttdauer und Temperatur max.	5 s bei 260°C

