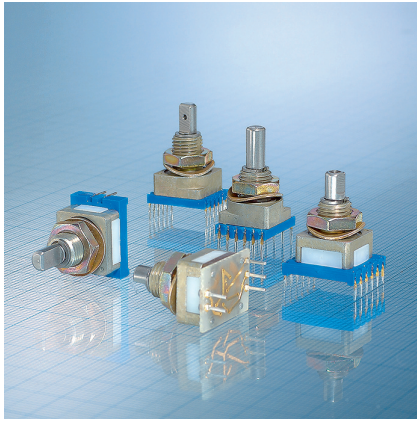


Miniatur-Drehschalter SBK12, SBL12, SBIV14



Die Miniaturschalter mit den großen Möglichkeiten und Varianten.

- Zwei verschiedene Rastermaße: 2,54 mm entsprechend dem internationalen Standard ($1/10$ Zoll) oder 2,0 mm für geringsten Platzbedarf auf der Leiterplatte (nur bei SBL12).
- Sonderausführung entsprechend MIL 3786 und VG 95318.
- Befestigung mit zusätzlichem Verdrehschutz-Rahmen (nur für SBL12).

Schalter SBK12

- Rastwerk aus Kunststoff und Schaltebene aus Epoxid-Glasgewebe.
- Sonderausführungen:
- Wasserdichtung gegen Frontplatte.
- Lötstiftleiste als Abstandhalter zur Verhinderung von Kurzschlüssen, wenn Leiterbahnen unter dem Schalter verlaufen.
- Ebenen mit Sonderbelegungen.

Schalter SBL12

- Kunststoff-Rastwerk und umspritzte Schalter-Ebene aus Thermoplast.
- Anschlußstifte und Kontakte aus einem Stück für sicheres Einlöten auch unter ungünstigen Bedingungen. Sonderausführungen auf Anfrage.

Schalter SBIV14

- Impulskontakt, z.B. zur Batterieprüfung oder als Rufkontakt.
- Verriegelungsmöglichkeit zwischen frei wählbaren Schaltstellungen, d.h. erst nach Druck auf die Achse kann der Schalter in die verriegelte Schaltstellung gebracht werden.
- Wasserdicht als Sonderausführung.

1.0 Schalteraufbau

1.1 Anzahl der Ebenen max.	1 Ebene
1.2 Schaltkombinationen pro Ebene	–
SBK12 Ausführung B, Rastwinkel 60°	1x6 bis 1x2; 2x6 bis 2x2; Raster 2,54 mm
SBK12 Ausführung E, Rastwinkel 30°	1x12 bis 1x2; 2x6 bis 2x2; Raster 2,54 mm
SBL12 Ausführung D, Rastwinkel 36°	1x10 bis 1x2; 2x5 bis 2x2; Raster 2,0 oder 2,54 mm
SBIV14 Ausführung D, Rastwinkel 36°	Siehe Tabelle »Schalteraufbau« Seite 13
1.3 Anschlüsse	Lötstifte
1.4 Befestigung	Zentralbefestigung

2.0 Elektrische Kennwerte

2.1 Schaltleistung max.	1,5 VA/W
2.2 Schaltspannung max.	30 V ≈
2.3 Schaltstrom max.	50 mA
2.4 Ruhestrom max. bei ϑ_u 20°C	0,5 A
2.5 Prüfspannung bei 50 Hz	100 V
2.6 Lebensdauer	ohne elektrische Last $\geq 20\,000$ Zyklen bei max. Schaltleistung $\geq 10\,000$ Zyklen
2.7 Durchgangswiderstand Neuwert	$\leq 60\,m\Omega$
Durchgangswiderstand ohne elektrische Last nach Lebensdauer	$\leq 100\,m\Omega$
mit elektrischer Last	$\leq 100\,m\Omega$
2.8 Isolationswiderstand	$\geq 10^{10}\Omega$
2.9 Kapazität zwischen 2 Kontakten	$\leq 2\,pF$
Kapazität zwischen Kontakt und Masse	$\leq 2\,pF$

3.0 Mechanische Kennwerte

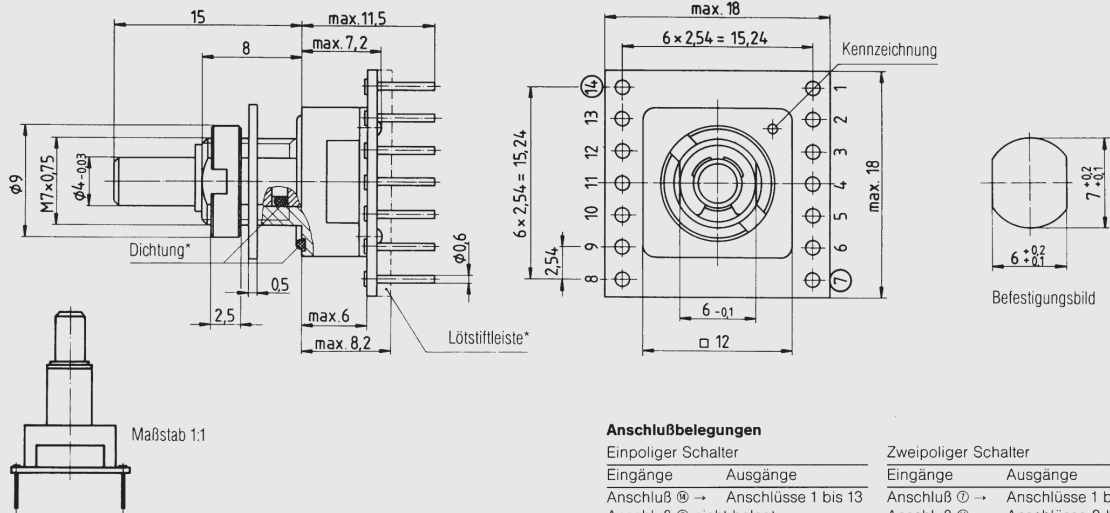
3.1 Schaltart	Kurzschließend oder unterbrechend
3.2 Anschläge	Fest eingestellt oder ohne Anschlag
3.3 Betätigungsmoment	3 bis 8 Ncm
3.4 Anschlagfestigkeit	≥ 50 Ncm
3.5 Anzugsdrehmoment	≤ 70 Ncm
3.6 Vibrationsfestigkeit	10 g, 10 – 500 Hz
3.7 Stoßfestigkeit	50 g, 11 ms
3.8 Staubschutz 50 g, 11 ms	Ebene geschlossen
3.9 Wasserdichtung	Als Sonderausführung

4.0 Sonstige Kennwerte

4.1 Kontaktmaterial	Ebene	Au mit Ni-Sperrschicht
	Brücke	Ag; Sonderausführung Au
4.2 Isolationsmaterial	Ebene SBK12, SBIV14	Epoxid-Glasgewebe; Best.-Bez. EP
	Ebene SBL12	Polybutylen-terephthalat, PBTP; Best.-Bez. PB
	Rotor	Thermoplast
4.3 Rastwerk Druckguss		Zinkgehäuse mit Kunststoff-Rasteinsatz
4.4 Lötdauer und Temperatur max.		5 s bei 260°C

Die fettgedruckten Daten in den gelben Bestell-Leisten sind nicht zu verändern.
 Normal gedruckte Angaben entsprechen der Zeichnung und können nach Ihren Wünschen geändert werden.
 Leerfelder sind, entsprechend der Bestellbezeichnungen auf der Umschlagklappe, zu ergänzen.

Maßzeichnungen · Abmessungen in mm

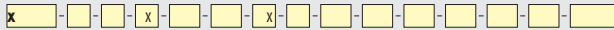


Anschlußbelegungen

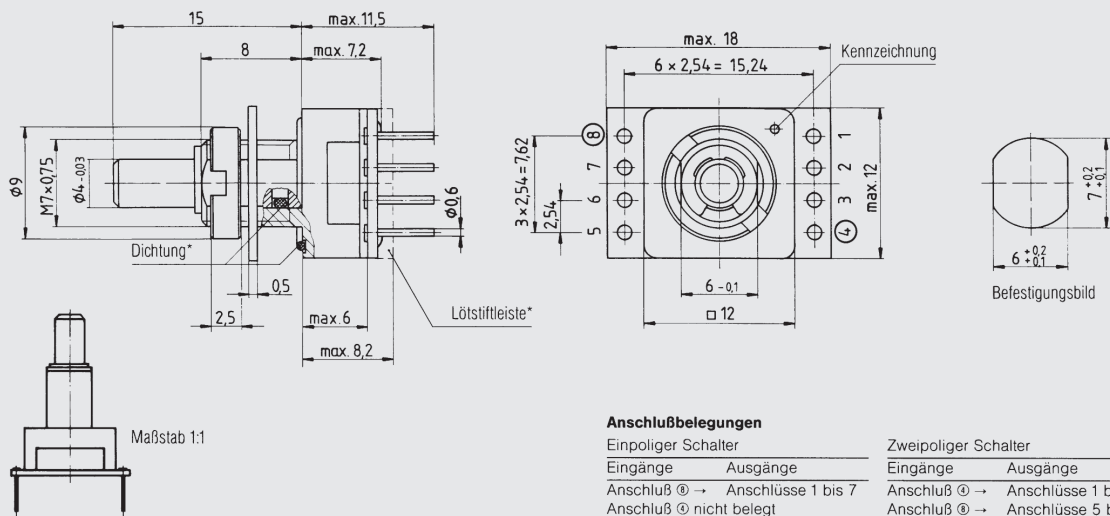
Einpölgiger Schalter	
Eingänge	Ausgänge
Anschluß @ →	Anschlüsse 1 bis 13
Anschluß ⊙ nicht belegt	

Zweipölgiger Schalter	
Eingänge	Ausgänge
Anschluß ⊙ →	Anschlüsse 1 bis 6
Anschluß @ →	Anschlüsse 8 bis 13

* Sonderausführung



SBK 12 · Rastwinkel 30°, Lötstift-Abstand 2,54 mm

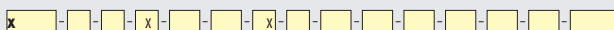


Anschlußbelegungen

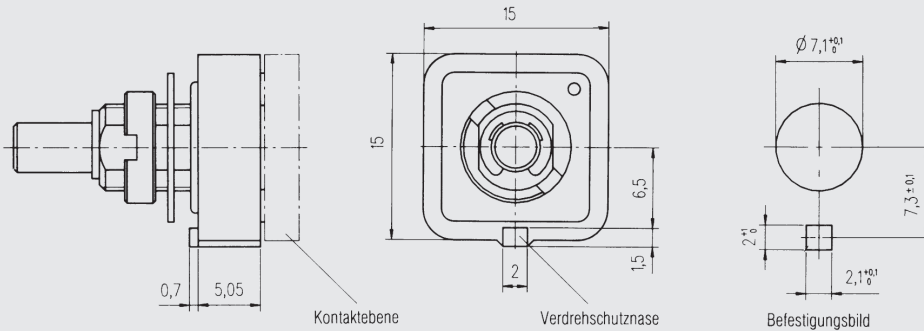
Einpölgiger Schalter	
Eingänge	Ausgänge
Anschluß @ →	Anschlüsse 1 bis 7
Anschluß ⊙ nicht belegt	

Zweipölgiger Schalter	
Eingänge	Ausgänge
Anschluß ⊙ →	Anschlüsse 1 bis 3
Anschluß @ →	Anschlüsse 5 bis 7

* Sonderausführung

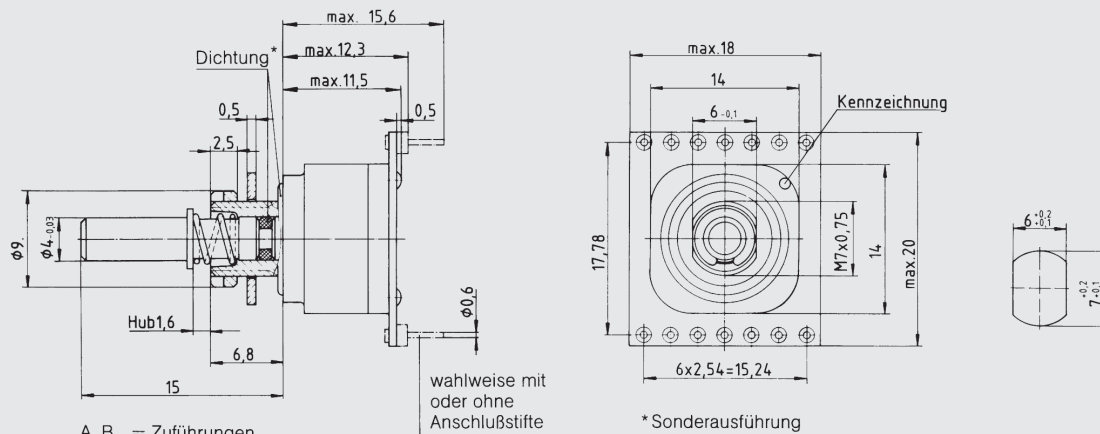


SBK 12 · Rastwinkel 60°, Lötstift-Abstand 2,54 mm

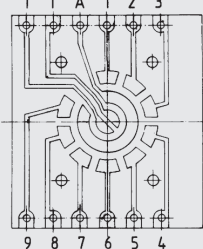


Verdrehschutzrahmen Bestell-Nr. 32411-59195

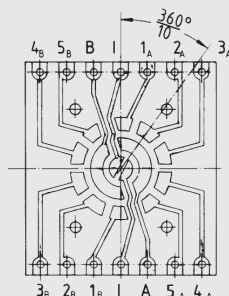
SBL 12 mit Verdrehschutzrahmen



A, B = Zuführungen
I = Impulskontakte
1A, 2A = Ausgänge



Kontaktanordnung
1polig



Kontaktanordnung
2polig

Schaleraufbau SB IV 14

Ausführung D, Rastwinkel 36°	1 x 9 bis 1 x 2; 2 x 5 bis 2 x 2 Rastermaß 2,54 mm
1 Stromkreis, 2-5 Schaltstellungen	Verriegelung und Impulskontakt in jeder Schaltstellung möglich
1 Stromkreis, 6-9 Schaltstellungen	Impulskontakt möglich, nicht verriegelbar
1 Stromkreis, 10 Schaltstellungen	Verriegelung in jeder Schaltstellung möglich, durchdrehbar
2 Stromkreise, 2-5 Schaltstellungen	Verriegelung und Impulskontakt in jeder Schaltstellung möglich

SBIV 14 mit Impulskontakt