

Miniatur-Drehschalter SB15



Miniatur-Stufenschalter mit 1 bis 4 Ebenen nach DIN 41634, IEC-Entwurf und VG 95318, Teil 5.

- Mehrebenenausführung für freie Verdrahtung.
- Einebenenschalter auch für direktes Einlöten in Leiterplatten oder flexible gedruckte Schaltungen.
- Absolut dicht gegen Eindringen von Flußmitteln.
- 1 bis 4 Stromkreise je Ebene. Rastwinkel 30° oder 60°.
- Wahlweise kurzschließende oder unterbrechende Schaltart.
- Wasserdicht gegen die Frontplatte.
- Höheres Anzugs-Drehmoment bei Ausführung mit Edelstahl-Gewindebuchse.

Sonderausführungen:

- Verriegelungsmöglichkeit zwischen frei wählbaren Schaltstellungen, d.h. erst nach Ziehen der Achse kann der Schalter in die verriegelte Schaltstellung gebracht werden.
- Welle Ø 6 mm mit Gewindebuchse M10x0,75 oder Welle Ø 6,35 mm mit Gewindebuchse 3/8" NEF oder Welle Ø 3,17 mm mit Gewindebuchse 1/4" NF auf Anfrage.
- Ausführung mit Rücksprung auf Anfrage.
- Ausführung entsprechend MIL 3768 und zugelassen nach VG 0095318.

1.0 Schalteraufbau

1.1 Anzahl der Ebenen max.	4 Ebenen
1.2 Schaltkombinationen pro Ebene	–
Ausführung B, Rastwinkel 60°	1x6 bis 1x2; 2x3 bis 2x2; 3x2; 4x2
Ausführung E, Rastwinkel 30°	1x12* bis 1x2; 2x6 bis 2x2 3x4 bis 3x2; 4x3 bis 4x2
1.3 Anschlüsse	Lötösen, Einebenen-Schalter auch Lötstifte
1.4 Befestigung	Zentralbefestigung

*Bei Wellendurchmesser 6 mm oder 6,35 mm sind bei Ausführung mit Anschlag

2.0 Elektrische Kennwerte

	Ag-Ausführung	Au-Ausführung
2.1 Schaltleistung max.	10 VA/W	5 VA/W
2.2 Schaltspannung max.	125 V~/150 V–	60 V≈
2.3 Schaltstrom max.	300 mA	100 mA
2.4 Ruhestrom max. bei Δu 20°C	≤1 A	≤1 A
2.5 Prüfspannung bei 50 Hz	1000 V	1000 V
2.6 Lebensdauer	ohne elektrische Last	≥30 000 Zyklen
	bei max. Schaltleistung	≥20 000 Zyklen
2.7 Durchgangswiderstand	Neuwert	≤40 mΩ
	nach Lebensdauer	≤80 mΩ
2.8 Isolationswiderstand	≥10 ¹¹ Ω	≥10 ¹¹ Ω
2.9 Kapazität zwischen 2 Kontakten	≤1 pF	≤1 pF
	Kapazität zwischen Kontakt und Masse	≤2,5 pF

3.0 Mechanische Kennwerte

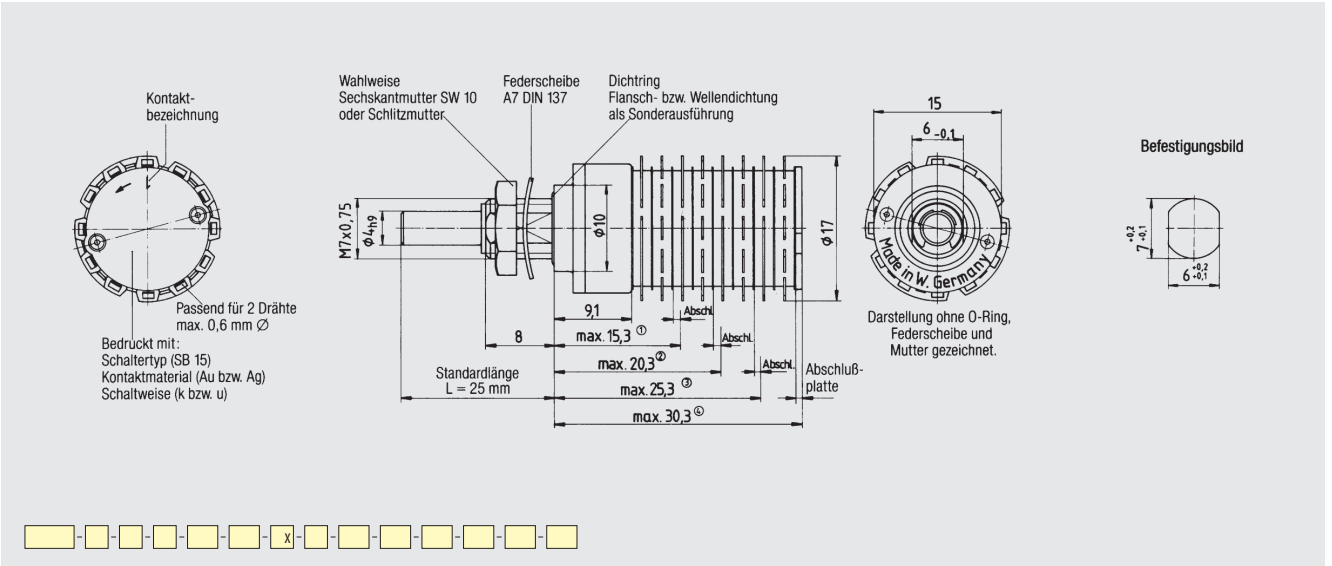
3.1 Schaltart	Kurzschließend oder unterbrechend
3.2 Anschläge	Fest eingestellt oder ohne Anschlag
3.3 Betätigungsmoment je nach Belegung	3 bis 15 Ncm
3.4 Anschlagfestigkeit	≥100 Ncm
	≥70 Ncm für Ausführung mit Verriegelung
3.5 Anzugsdrehmoment max.	Standard 70 Ncm; MIL-Ausführung 150 Ncm
3.6 Vibrationsfestigkeit	10 g, 10–2000 Hz
3.7 Stoßfestigkeit	50 g, 11 ms
3.8 Staubschutz	Ebene geschlossen
3.9 Wasserdichtung	Sonderausführung dicht gegen Druckwasser von der Frontplatte bis 0,2 bar

4.0 Sonstige Kennwerte

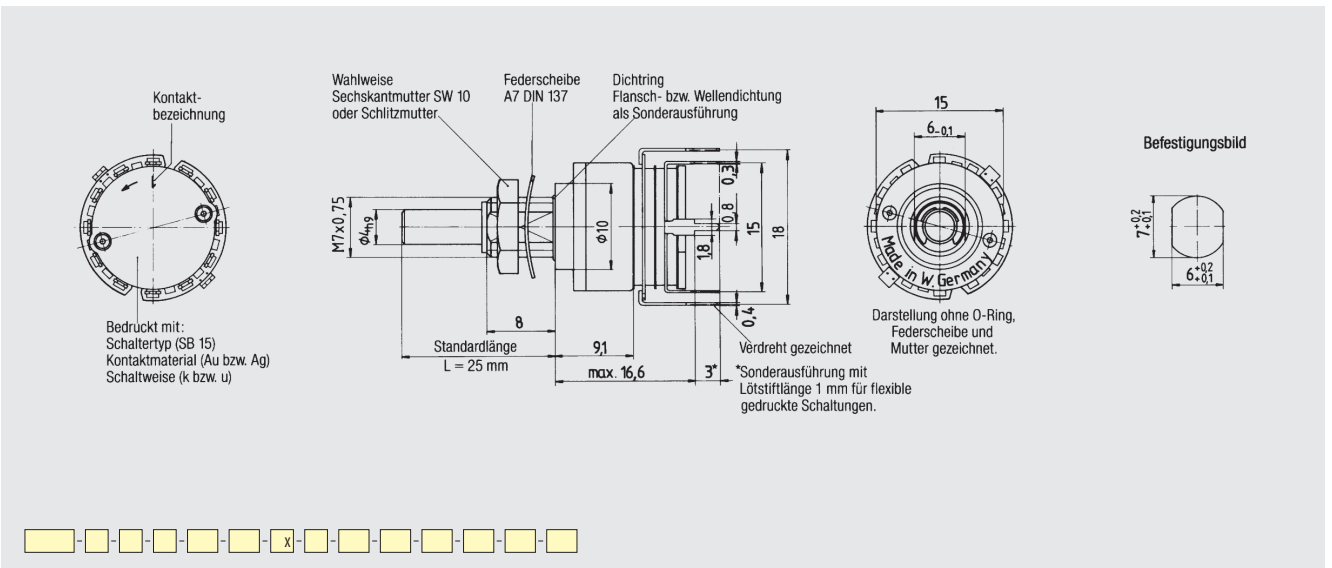
4.1 Kontaktmaterial	Ag; Sonderausführung Au auf Ni-Sperrschicht
4.2 Isolationsmaterial Ebene	Diallylphthalat, DAP; Best.-Bez. DI
	Rotor
	Polyacetal, POM
4.3 Lötbarkeit und Temperatur max.	5 s bei 260°C
	3 s bei 350°C, Handlötung

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.

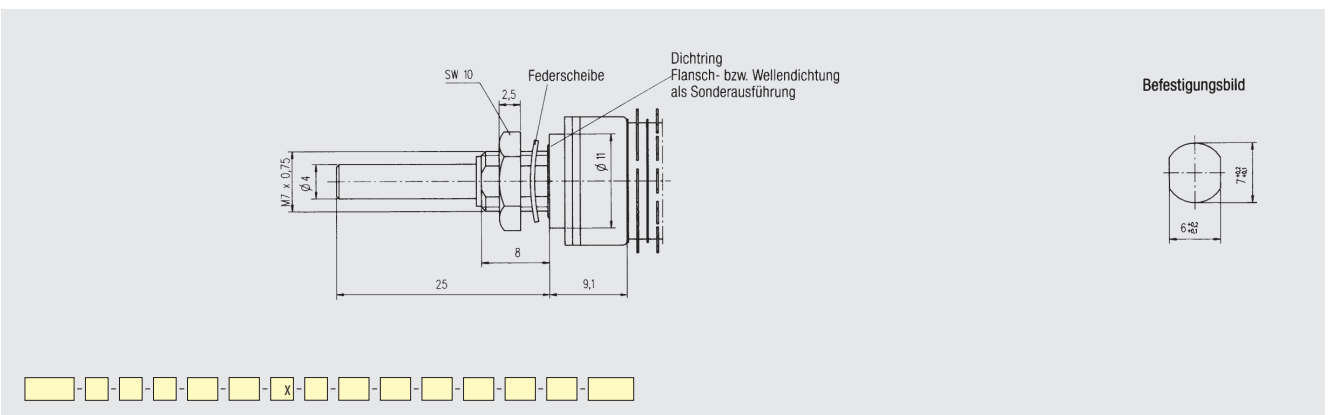
Maßzeichnungen · Abmessungen in mm



SB15 mit Lötösen und Zink-Druckguß-Gewindebuche



SB15 mit Lötstiften und Zink-Druckguß-Gewindebuche

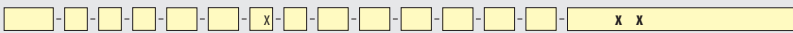
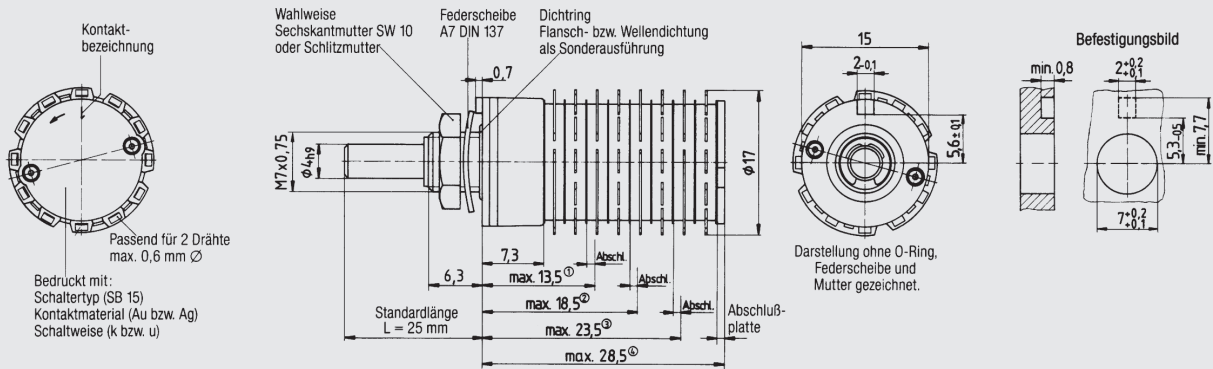


SB15 mit M7x0,75 Edelstahl-Gewindebuche und Verdreherschutz-Anfräsung

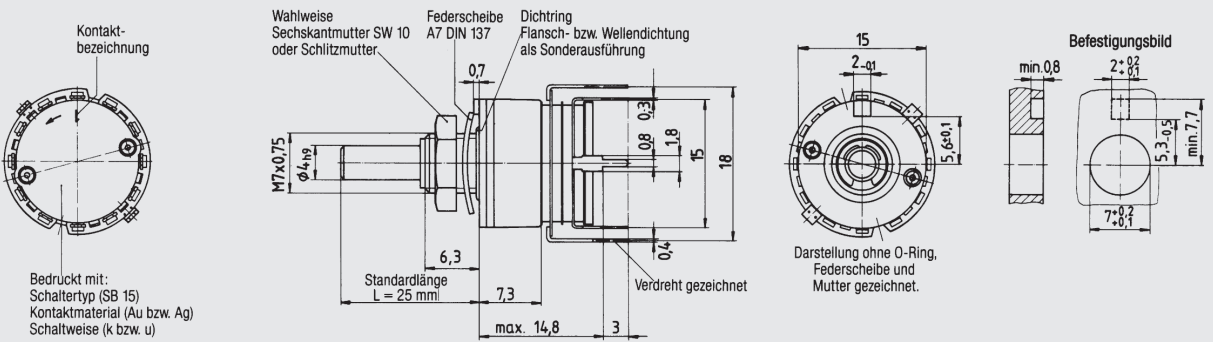
Miniatur-Drehschalter SB15

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.

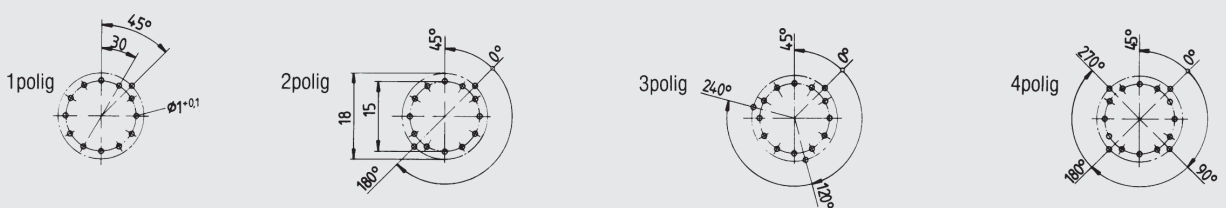
Maßzeichnungen · Abmessungen in mm



SB15 mit Lötösen, Edelstahl-Gewindebuchse und Verdrehenschutznase

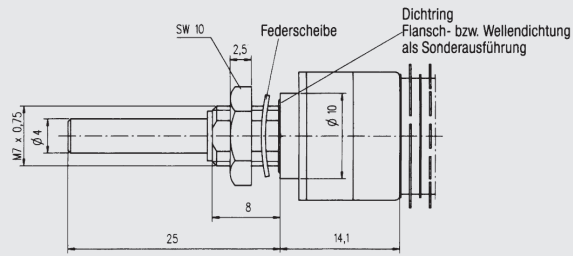


SB15 mit Lötstiften und Edelstahl-Gewindebuchse

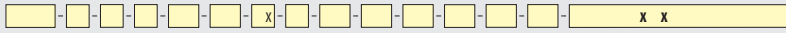
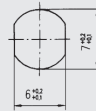


Lochbilder vom Rastwerk aus gesehen

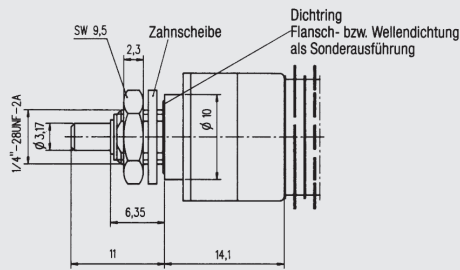
Maßzeichnungen · Abmessungen in mm



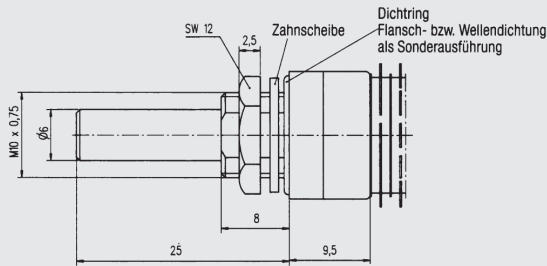
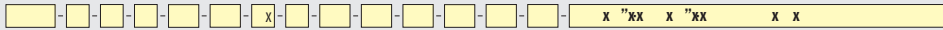
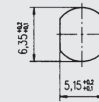
Befestigungsbild



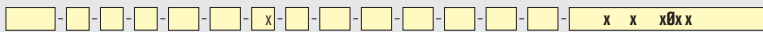
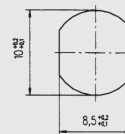
SBV15 mit Verriegelung und Edelstahl-Gewindebuchse M7x0,75



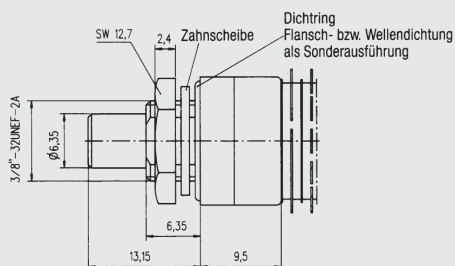
Befestigungsbild



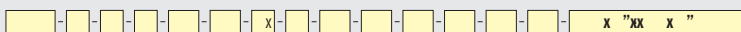
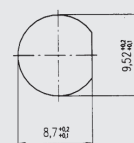
Befestigungsbild



SB15 · Sonderausführung mit Zink-Druckguß-Gewindebuchse M10x0,75



Befestigungsbild



SB15 · Sonderausführung mit Zink-Druckguß-Gewindebuchse 3/8"