

## Drehschalter BS / EBS



Stufenschalter für konventionelle Verdrahtung und zum direkten Einlöten in gedruckte Schaltungen (EBS)

- Mehrebenenausführung für freie Verdrahtung.
- Bis zu 4 Stromkreise pro Ebene.
- Flexibel durch viele Rastwinkel: 15°, 22,5°, 25,71°, 30°, 36°, 45°, 51,43°, 60° oder 72°.
- Rastwinkel 72°, 60°, 51°, 25,8° und 45° mit Hebelrastwerk. Alle anderen Rastwinkel mit Kunststoffrastwerk, auf Wunsch auch mit Hebelrastwerk.
- Wahlweise kurzschließende oder unterbrechende Schaltart.
- Anschläge nachträglich einstellbar (Ausführung V).
- Ausführung für wasserdichten Einbau lieferbar.
- Auch mit Hohlwelle für den Anbau eines zweiten Schalters oder eines Potentiometers lieferbar.
- Viele Sonderausführungen:
  - Tandemausführung für kürzere Baulänge.
  - Verriegelung, Betätigung nur nach Druck auf die Achse möglich.
  - Rücksprung, Tastfunktion ein- oder beidseitig auch über mehrere Stellungen.
  - Rückdreh Sperre für Betätigung nur in einer Richtung.
  - Stützpunktebenen.
  - Zweipunktbefestigung.

### 1.0 Schalteraufbau

1.1 Anzahl der Ebenen max	10 Ebenen
1.2 Schaltkombinationen pro Ebene	–
Ausführung A, Rastwinkel 72°	1x5 bis 1x2; 2x3 bis 2x2
Ausführung B, Rastwinkel 60°	1x6 bis 1x2; 2x3 bis 2x2; 3x2; 4x2
Ausführung C, Rastwinkel 51° 25,8'	1x7 bis 1x2; 2x4 bis 2x2; 3x2; 4x2
Ausführung G, Rastwinkel 45°	1x8 bis 1x2; 2x4 bis 2x2; 4x2
Ausführung D, Rastwinkel 36°	1x10 bis 1x2; 2x5 bis 2x2
Ausführung E, Rastwinkel 30°	1x12 bis 1x2; 2x6 bis 2x2; 3x4 bis 3x2; 4x3 bis 4x2
Ausführung F, Rastwinkel 25° 42,6'	1x14 bis 1x2; 2x7 bis 2x2; 3x4 bis 3x2; 4x3 bis 4x2
Ausführung H, Rastwinkel 22° 30'	1x16 bis 1x2; 2x8 bis 2x2; 4x4 bis 4x2
Ausführung P, Rastwinkel 15°	1x24* bis 1x2; 2x11 bis 2x2; 3x7 bis 3x2; 3x5 bis 4x2
1.3 Anschlüsse	Lötösen, Einebenen-Schalter auch Lötstifte
1.4 Befestigung	Zentralbefestigung

\* Bei 1x24 nur Festanschlag oder kein Anschlag möglich.

### 2.0 Elektrische Kennwerte

	Ag-Ausführung	AuNi-Ausführung
2.1 Schaltleistung max.	40 VA/W	20 VA/W
2.2 Schaltspannung max.	125 V–	60 V–
2.3 Schaltstrom max.	1 A	0,5 A
2.4 Ruhestrom max. bei $\Delta u$ 20°C	4 A	4 A
2.5 Prüfspannung zwischen Kontakten bei 50 Hz	1000 V	1000 V
	2000 V	2000 V
2.6 Lebensdauer ohne elektrische Last	$\geq 25000$ Zyklen	$\geq 25000$ Zyklen
2.7 Durchgangswiderstand Neuwert	$\leq 8 \text{ m}\Omega$	$\leq 12 \text{ m}\Omega$
2.8 Isolationswiderstand	$\geq 10^{11} \Omega$	$\geq 10^{11} \Omega$
2.9 Kapazität zwischen 2 Kontakten	$\sim 1 \text{ pF}$	$\sim 1 \text{ pF}$

### 3.0 Mechanische Kennwerte

3.1 Schaltart	Kurzschließend oder unterbrechend
3.2 Anschläge	Fest eingestellt oder ohne Anschlag Ausführung V einstellbar
3.3 Betätigungsmoment je nach Belegung	$\geq 9 \text{ Ncm}$
3.4 Anschlagfestigkeit	$\geq 150 \text{ Ncm}$
3.5 Anzugsdrehmoment max.	$\geq 500 \text{ Ncm}$
3.6 Staubschutz	Staubschutzkappe auf Wunsch

### 4.0 Sonstige Kennwerte

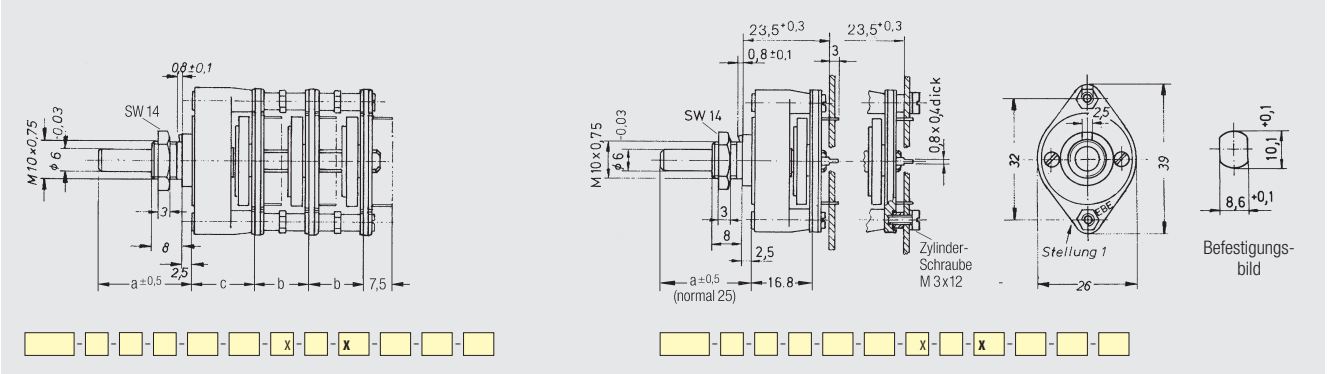
4.1 Kontaktmaterial	Ag oder AuNi
4.2 Isolationsmaterial Ebene	Diallylphthalat, DAP; Best.-Bez.DI
	Rotor
	Polycarbonat, PC
4.3 Löt dauer und Temperatur max.	5 s bei 260°C
	3 s bei 350°C, Handlötung

Zusätzliche Angabe für »Verstellbaren Anschlag«

An die Bestellbezeichnung des gewünschten Schalters ist ein **V** anzuhängen.

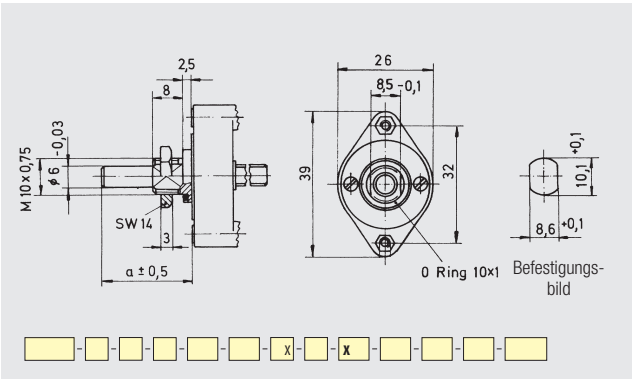
Die fettgedruckten Daten in den gelben Bestell-Leisten sind nicht zu verändern.  
 Normal gedruckte Angaben entsprechen der Zeichnung und können nach Ihren Wünschen geändert werden.  
 Leerfelder sind, entsprechend der Bestellbezeichnungen auf der Umschlagklappe, zu ergänzen.

**Maßzeichnungen** · Abmessungen in mm

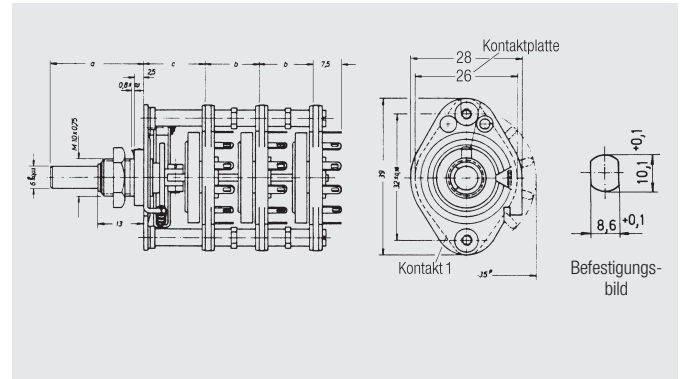


BS · Ausführung mit Lötösen

BS · Leiterplattenausführung



BS · Wasserdichte Ausführung



BS · Hebelrastwerk

	T=10	T=12	T=14	T=16	T=24
1-polig					
2-polig					
3-polig					
4-polig					

Lochbilder für die Leiterplatten – Ansicht von der Montageseite