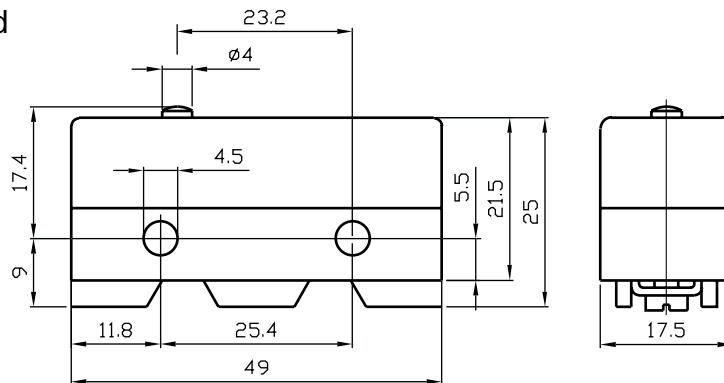


# BAUREIHE MP90 & VARIANTEN


## MP90

### MIKROSCHALTER

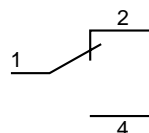
Die Mikroschalter MP90 und Varianten sind einfach unterbrechende Wechsler mit Schnappschaltung und Schraubanschluss.



#### ALLGEMEINE DATEN, TYPEN MP90

Amtliche Zulassung	: 
Nennschaltvermögen	: 10A 400VAC
Schutzart	: Gehäuse IP67 Anschlüsse IP00
Schutzklasse	: II
Mikro-Schaltung	: $\mu$
Kontaktabstand	: 0,5 mm
Entsprechend den Normen	: EN61058-1:92 + A1:93
Grosse Schalthäufigkeit	: 50E3
Mechanische Lebensdauer	: 50 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele
Schnappschaltmechanismus	: Federzunge aus Beryllium-Kupfer mit selbstreinigenden Kontakten
Zusatzbetätiger	: Grosse Auswahl aus korrosionsbetändigem Stahl
Abmessungen	: DIN 41 635, Bauform ES

#### SCHALTBILD



	MP 9	0	-	0	
	MP 9	0	-	1BL	
	MP 9	1	-	5CAL12	
	<hr/>			<hr/>	
Mikroschalter-Grundtype	↑			↑	
Kontaktwerkstoffe, wenn nicht Silber Option 1 : vergoldet	↑			↑	
				Zusatzbetätiger	

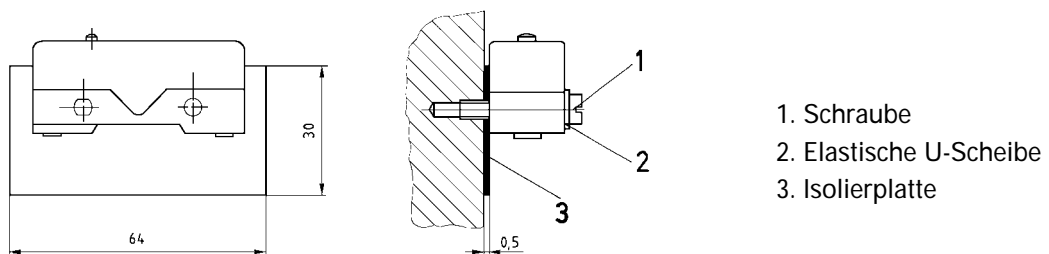
Gehäuse:	PA6T/X Glasfaserverstärkt selbstlöschend nach UL94V-O Zertifizierte Betriebstemperatur	- 40°C bis +130°C
Dichtmembrane:	Fluor-Silikon-Kautschuk MFQ	- 40°C bis +175°C

### SCHUTZART DES MP90

Dieser Typ ist flüssigkeitsdicht: sein Schaltmechanismus wird durch Ultraschallschweissung von Sockel und Deckel völlig geschützt. Aufgrund der offenliegenden Anschlüsse, die einen Kontakt mit dem menschlichen Körper ermöglichen (CEI-529, Ziffer 1), kann er nicht IP67 zugelassen werden.

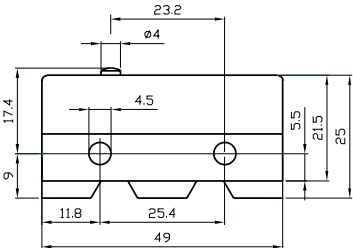
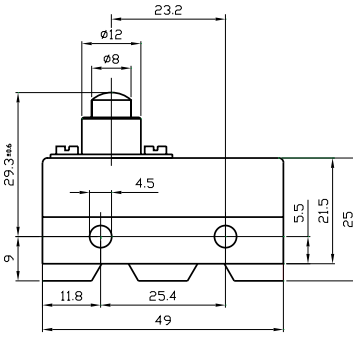
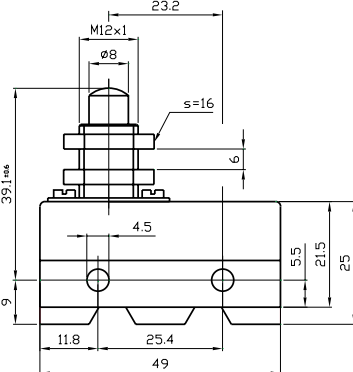
### SEITLICHE BEFESTIGUNG

Bei der Montage von Schaltern mit **ungeschützten Anschlüssen auf metallischer Unterlage** muss zwischen Schalter und Auflagefläche eine **Isolierplatte** angebracht werden.



Nachstehende Drehmomentwerte müssen beim Anziehen der Schalterbefestigungsschrauben eingehalten werden:

Gewinde der Befestigungsschraube	M3	M3.5	M4
Anzugsdrehmoment in Nm	0.5	0.8	1.2

	BEZEICHNUNG	BETÄTIGUNGSKRAFT Fa max. (N)	RÜCKSCHALKRAFT Fr min. (N)	RUHESTELLUNG Pr (mm)	SCHALTPUNKT Pa (mm)	NACHLAUFWEG sr min. (mm)	DIFFERENZWEG sd max. (mm)
	<b>MP90-0</b>	6,0	3,0	17,4 ± 0,5	16,7 ± 0,3	0,25	0,06
	<b>MP90-1S29</b>	6,0	3,0	29,3 ± 0,6	28,5 ± 0,3	2,0	0,08
	<b>MP90-1A</b>	6,0	3,0	39,1 ± 0,6	38,4 ± 0,3	5,0	0,08

BETÄTIGUNGSKRAFT Fa max. (N)	RÜCKSCHALKRAFT Fr min. (N)	RUHESTELLUNG Pr (mm)	SCHALTPUNKT Pa (mm)	NACHLAUFWEG sr min. (mm)	DIFFERENZWEG sd max. (mm)	BEZEICHNUNG
6,0	3,0	51,3 ± 0,6	50,6 ± 0,3	5,0	0,08	<p><b>MP90-1BL</b> <b>MP90-1BLA</b></p>
4,5	1,2	30,3 ± 1,5	28,5 ± 1,5	3,5	0,50	<p><b>MP90-3A</b></p>
4,5	1,2	34,4 ± 1,5	31,9 ± 1,5	3,5	0,60	<p><b>MP90-5AL</b></p>