

# Serie 9000

## Miniatur-Drucktaster

Vorteile und technische Daten

UG1105-D



- Zwei Gehäuselängen
- Drei elektrische Schaltfolgen
- Mehrere Abdichtungsarten
- Type X1146 mit Buchse Ø 16 (.630)

### ELEKTRISCHE DATEN

- Schaltleistung bei ohmscher Last :
  - Silberkontakte (A) : 1A 30V-
  - Vergoldete Kontakte (CD) : 100mA 30V-
- Übergangswiderstand : 50 mΩ max. (Anfangswert)
- Isolationswiderstand : 1.000 MΩ min. bei 500V-
- Spannungsfestigkeit :
  - 1.000 Veff. 50 Hz min. zwischen Anschlüssen
  - 1.500 Veff. 50 Hz min. zwischen Anschlüssen und Masse
- Elektrische Lebensdauer : 250.000 Zyklen

### MATERIALIEN

- Gehäuse : Thermoplastik UL 94-V0
- Betätiger : Polyamid, glasfaserverstärkt
- Buchse : Messing, vernickelt
- Kontakte :
  - A** : Silber
  - CD** : Messing, vergoldet
- Abdichtung der Anschlüsse : Epoxy

### ALLGEMEINE DATEN

- Gesamtweg :

9600-9400-9400Y		9600N-9400N
Schaltf. 3 und 5	Schaltfolge 2	Schaltfolge 3
1,3 mm	2 mm	0,9 mm

- Anzugsdrehmoment : 1,25 Nm max.
- Arbeitstemperatur : -30°C bis +65°C

# Serie 9000

## Miniatur-Drucktaster

### Gesamtübersicht

GRUND-  
AUSFÜHRG

9

SERIE

Polzahl

3 einpolig

Elektrische Schaltfolgen

2 Ruhekontakt (NC)  
3 Arbeitskontakt (NO)  
5 Ruhe- und Arbeitskontakt

Anschlüsse, Gehäuse und Buchse

Gehäuselänge 11,2 (.440)

4 gerade Lötstifte

6 Lötösen

4..Y gerade Lötstifte, mit Befestigungsbügel

Gehäuselänge 8,5 (.334)

4..N gerade Lötstifte

6..N Lötösen

6..NZ1 Steckanschlüsse

Alle Typen mit Gewindebuchse  $\varnothing$  6,35 (1/4).

OPTIONEN

Kontakt-  
materialien

A Silber  
CD Messing,  
vergoldet

Abdichtung

B Epoxyabdichtung  
der Anschlüsse (Std)  
KB vordere Abdichtung  
durch zwei O-Ringe

Sonderausführungen

X601 Spezialkontakt, niedrigere  
Schaltleistung

Kappen

U900  $\varnothing$  5 (.196)  
U1140  $\varnothing$  8 (.314)  
U1720  $\varnothing$  9,4 (.370)  
U480  $\varnothing$  10 (.393) Standard  
U630  $\varnothing$  15 (.590)  
U2430 quadratisch, Höhe 4 (.157)  
U2020 quadratisch, Höhe 6 (.236)

#### BESTELLMHINWEISE

Auf den folgenden Seiten finden Sie :

- die Grundausführungen
- die Optionen in derselben Reihenfolge wie oben

**Maßangaben** : Alle Maße in Millimeter und Zoll (Zoll in Klammern)



**ACHTUNG** : Nicht alle im Bestellschlüssel möglichen Kombinationen sind lieferbar. Die möglichen Kombinationen sind den nachfolgenden Seiten zu entnehmen.



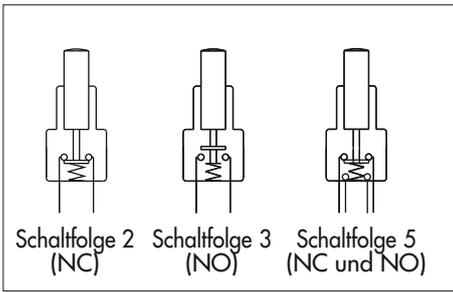
**Dichtkappen** zum Schutz gegen Staub und Wasser. Siehe Kapitel H.



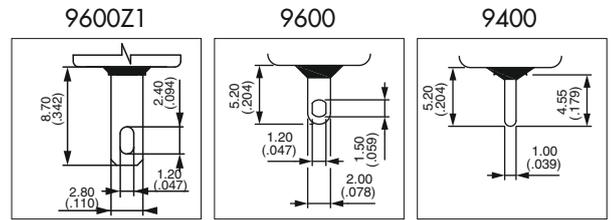
**Montagezubehör** : Folgende Teile werden standardmäßig mitgeliefert : 2 Sechskantmuttern SW 8 (.314) und 1 Zahnscheibe. Standard- und Sonderzubehör finden Sie in Kapitel I.



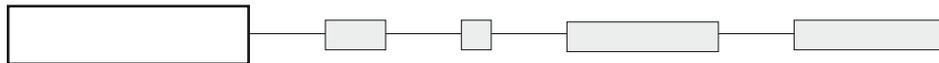
**Verpackungseinheit** : 50 Schalter - Type 9400Y : 25 Schalter



- Einpolig
- Lötösen oder gerade Lötstifte
- Epoxyabdichtung der Anschlüsse



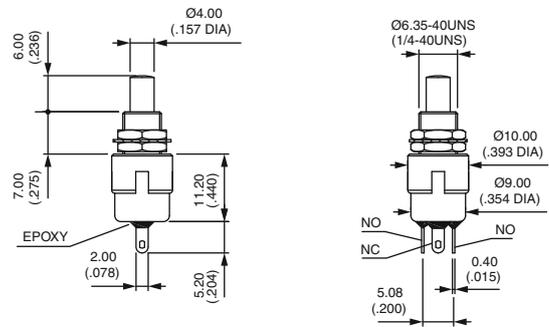
### GRUND- AUSFÜHRUNG



### Lötösen - Gehäuselänge 11,2 (.440) : 9600



- 9632B Ruhekontakt (NC)
- 9635B Ruhe- und Arbeitskontakt

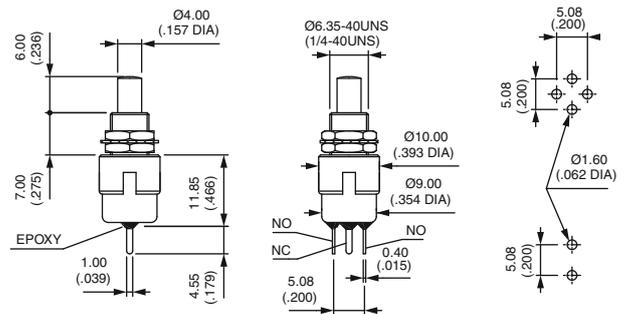


Arbeitskontakt (Schaltfolge 3), siehe nächste Seite.

### Gerade Lötstifte - Gehäuselänge 11,2 (.440) : 9400



- 9432B Ruhekontakt (NC)
- 9433B Arbeitskontakt (NO)
- 9435B Ruhe- und Arbeitskontakt

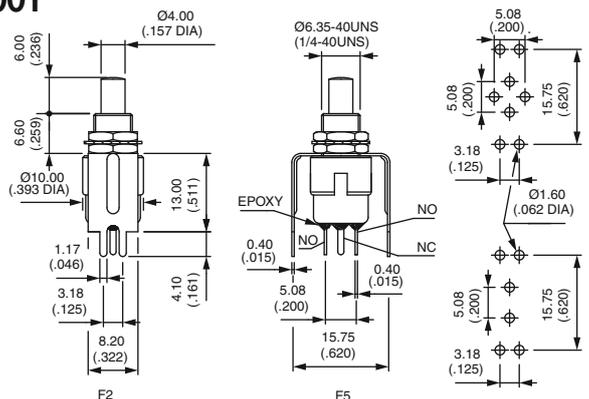


### Mit Befestigungsbügel - Gehäuselänge 11,2 (.440) : 9400Y



- 9432YB Ruhekontakt (NC)
- 9433YB Arbeitskontakt (NO)
- 9435YB Ruhe- und Arbeitskontakt

Befestigungsbügel nicht montiert.



# Serie 9000

## Miniatur-Drucktaster

9600N - 9400N

GRUND-  
AUSFHRG

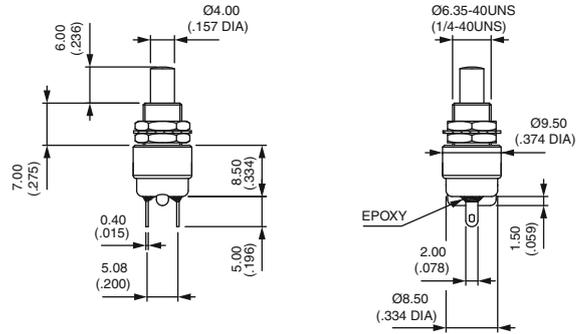
### Lötösen - Gehäuselänge 8,5 (.334) : 9600N



9633NB



Arbeitskontakt (NO)



Auch lieferbar mit Steckanschlüssen 2,8 x 0,5 mm : 9633NZ1

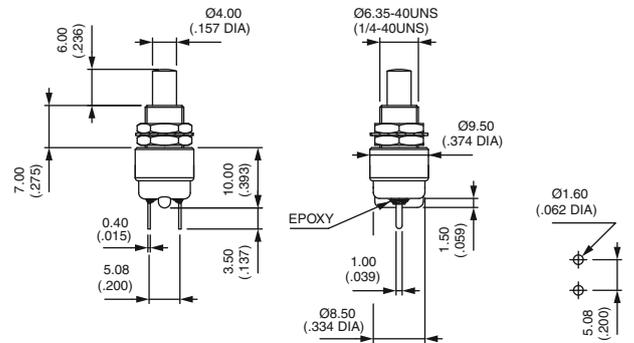
### Gerade Lötstifte - Gehäuselänge 8,5 (.334) : 9400N



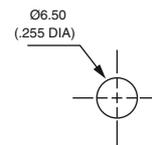
9433NB



Arbeitskontakt (NO)



#### FRONTPLATTENAUSCHNITT



### Verstärkte Type Ø 16 (.630) - Metallbetätiger : 9633•X1146



Silberkontakte  
9633AX1146

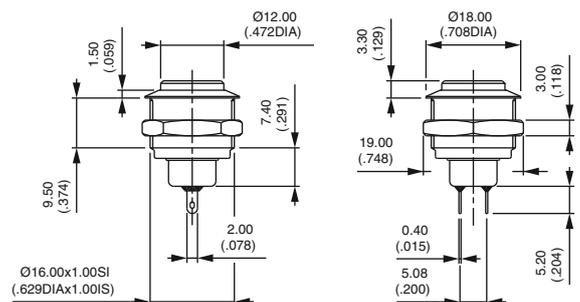


Arbeitskontakt (NO)

Silberkontakte,  
vergoldet  
9633ADX1146



Arbeitskontakt (NO)



Sechskantmutter SW 19 (.748)

Frontplattenausschnitt : Ø 16,2 (.637)

Max. Schaltleistung : 1A 30V-

Epoxyabdichtung der Anschlüsse

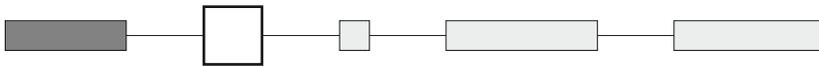
Optionen der nächsten Seiten nicht lieferbar.



# Serie 9000

## Miniatur-Drucktaster

### KONTAKTMATERIALIEN



- A Silber
- CD Messing, vergoldet

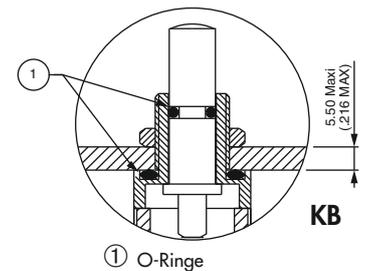
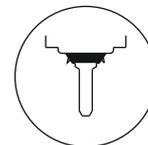
Spezialkontakt, niedrige Schaltleistung : siehe X601 unter "Sonderausführungen".

### ABDICHTUNG



- B Epoxyabdichtung der Anschlüsse (Standard)

- KB kombinierte Abdichtung : Epoxyabdichtung der Anschlüsse + Schalter durch zwei O-Ringe im vorderen Bereich gegen Wasser und Staub geschützt. Die Frontplatte ist damit bis 0,1 bar Druck abgedichtet.



Dichtkappen : siehe Kapitel H.

### SONDERAUSFÜHRUNGEN



- X601** **Messingkontakte mit Silberauflage**  
Schaltleistung für eine Lebensdauer von 20.000 Zyklen : 0,5A 30V-  
Mindestbestellmenge : 5.000 Schalter pro Type und Lieferung
- X1146** **Verstärkte Type Ø16 (.630) mit Metallbetätiger**  
Siehe vorige Seite.

# Serie 9000

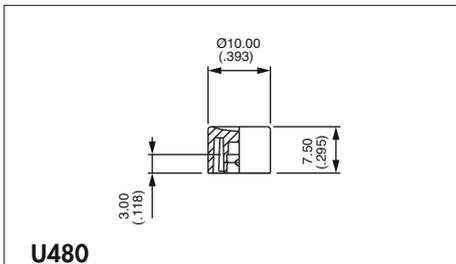
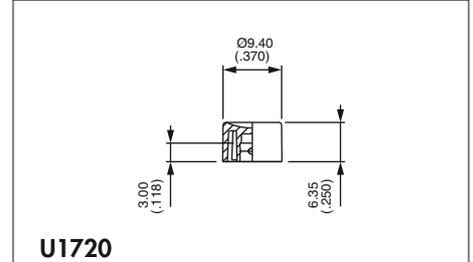
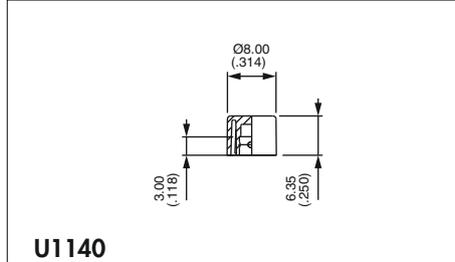
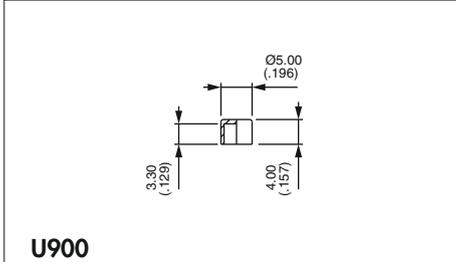
## Miniatur-Drucktaster



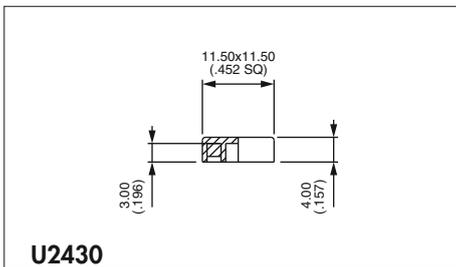
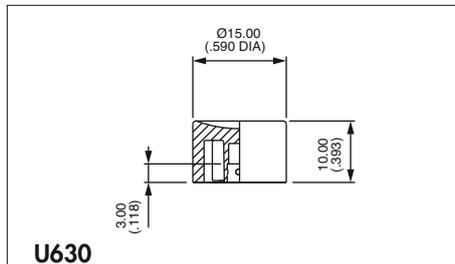
### KAPPEN



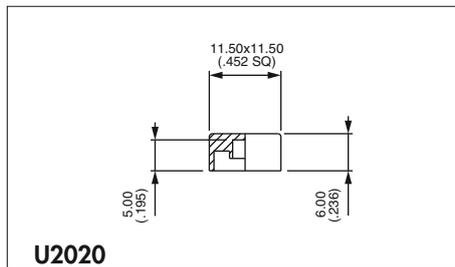
B



Standard



quadratisch

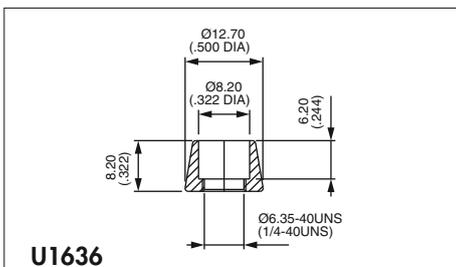


quadratisch

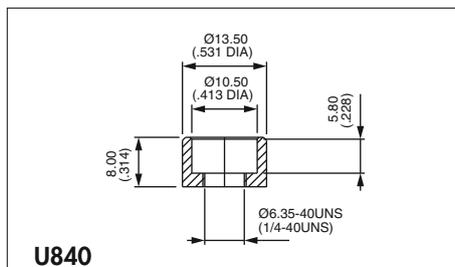
Kappenfarbe	
Letzte "0" ersetzen durch :	
1	blau
1/4	dunkelblau
2	schwarz
3	grün
4	grau
5	gelb
6	rot
7	elfenbein
7/1	weiß
9	orange

### ZIERMUTTERN

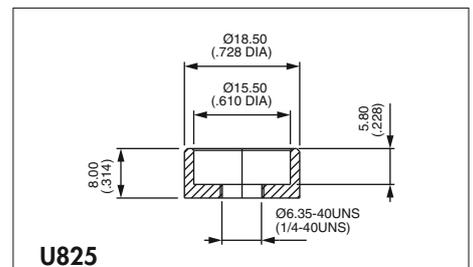
verchromt. Getrennt bestellen.



für Kappe U1140



für Kappe U480



für Kappe U630

# Serie 9000

## Miniatur-Drucktaster und -schalter

Vorteile und technische Daten



☐ Buchsen Ø 6,35 (1/4) oder 11,9 (15/32)

☐ Zwei elektrische Schaltfolgen

### ELEKTRISCHE DATEN

- Max. Schaltleistung bei ohmscher Last und elektrische Lebensdauer :
  - Silberkontakte (A) : 1A 28V-, 250.000 Zyklen  
3A 28V-, 10.000 Zyklen
  - Vergoldete Kontakte (CD) : 0,4VA 20V max. ~oder -
- Übergangswiderstand : 10 mΩ max. bei 0,1A 3V- (Anfangswert)
- Isolationswiderstand : 10.000 MΩ min.
- Spannungsfestigkeit : 1.000 Veff. 50 Hz min.

### MATERIALIEN

- Gehäuse : Diallyl Phtalat
- Betätiger : Nylon  
schwarz bei Serie 9630M  
weiß bei Serie 9631
- Buchse : Messing, vernickelt
- Kontakte :
  - A** : Silber
  - CD** : Messing, vergoldet
- Abdichtung der Anschlüsse : Epoxy

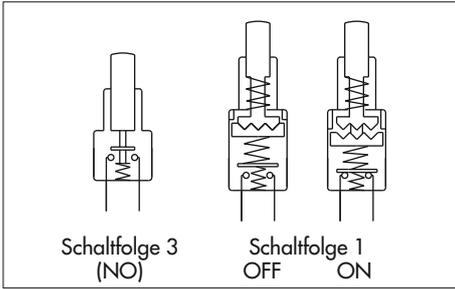
### ALLGEMEINE DATEN

- Arbeitstemperatur : -30°C bis +85°C
- Schaltweg : siehe Tabelle unten.

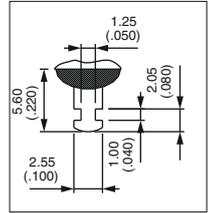
TYPEN	9631	9633M
Gesamtweg	3,48 (.137)	2,79 (.110)
Vorlaufweg	0,66 (.026)	-
Nachlaufweg	2,69 (.106)	0,51 (.020)

# Serie 9000

## Miniatur-Drucktaster und -schalter



- Einpolig
- Lötösen
- Epoxyabdichtung der Anschlüsse



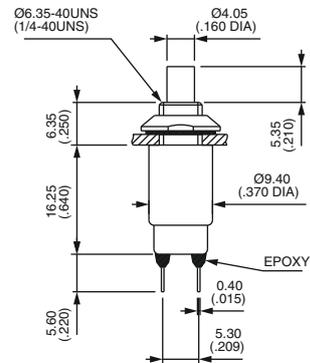
B

### Druckschalter - mit Sprungschaltelement



vergoldete Kontakte  
**9631CDB**      ON      -      OFF

Silberkontakte  
**9631AB**      ON      -      OFF

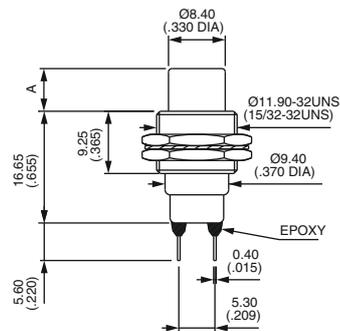


Standardzubehör : 1 konische Mutter und 1 Zahnscheibe

### Buchse Ø 11,9 (15/32) - Montage von vorne oder hinten - Arbeitskontakt



**9633MCDB**           Arbeitskontakt (NO)



TYPE	A
9633M	6.35 (.250)

Standardzubehör : 2 Sechskanmuttern SW 14 mm (.551) und 1 Zahnscheibe