

# Serie 9000

## Subminiatur-Drucktaster

Vorteile und technische Daten

UG1105-D



- Für Frontplatten oder Leiterplatten, horizontal oder vertikal
- Selbstreinigende Kontakte oder Kuppen-Druckkontakte
- Mehrere Betätigertypen

### ELEKTRISCHE DATEN

- Max. Schaltleistung bei ohmscher Last : 100mA 30V-
- Übergangswiderstand : 30 mΩ max. (Anfangswert)
- Isolationswiderstand : 1.000 MΩ min. bei 500V-
- Spannungsfestigkeit :  
500 Veff. 50 Hz min. zwischen Anschlüssen  
1.000 Veff. 50 Hz min. zwischen Anschlüssen und Masse
- Elektrische Lebensdauer mit Nennstrom :  
9100 - 9200N und 9500N : 250.000 Zyklen  
9200 - 9500 : 100.000 Zyklen

### MATERIALIEN

- Gehäuse : PPS
- Betätiger : Polyamid, glasfaserverstärkt
- Buchse : Messing, vernickelt
- Kontakte :  
CD : Messing, vergoldet
- Abdichtung der Anschlüsse : Epoxy

### ALLGEMEINE DATEN

- Anzugsdrehmoment : 0,5 Nm max.
- Arbeitstemperatur : -30°C bis +65°C
- Frontplattenstärke : 1,50 mm (.059) max.
- Schaltweg : siehe Tabelle unten  
Toleranz : +/- 0,3 mm (.011)

TYPEN	9533-9233	9532-9232	9533N 9233N-9133
Gesamtweg	1,60 (.062)	1,80 (.070)	0,9 (.035)
Vorlaufweg	0,75 (.029)	1,00 (.039)	-
Nachlaufweg	0,70 (.027)	0,75 (.029)	-

# Serie 9000

## Subminiatur-Drucktaster

Gesamtübersicht

GRUND-  
AUSFÜHRG

9

SERIE

Polzahl

3 einpolig

Elektrische Schallfolgen

2 Ruhekontakt (NC)  
3 Arbeitskontakt (NO)

### Anschlüsse, Gehäuse und Buchse

#### Gehäusehöhe 8 (.314)

2 gerade Lötstifte - Gewindebuchse  
2..Y hoher Befestigungsbügel - glatte Buchse  
2..WW abgewinkelte Lötstifte - glatte Buchse  
5 Lötösen - Gewindebuchse

#### Gehäusehöhe 6,1 (.240)

1 gerade Lötstifte - Gewindebuchse - 7,10 (.279) von Leiterplatte zu Frontplatte  
1..Y kurzer Befestigungsbügel - glatte Buchse  
1..WW abgewinkelte Lötstifte - glatte Buchse  
2..N gerade Lötstifte - Gewindebuchse - 8,90 (.350) von Leiterplatte zu Frontplatte  
2..NY hoher Befestigungsbügel - glatte Buchse  
5..N Lötösen - Gewindebuchse

OPTIONEN

### Kontaktmaterial

CD Messing,  
vergoldet

### Abdichtung

(leer) Epoxyabdichtung  
der Anschlüsse  
K vordere Abdichtung  
durch 2 O-Ringe

### Betätiger

(leer) Standard  
-0 versenkt  
-4 lang

### Kappen

Für Betätiger -4  
U4310 Höhe 4 (.157)  
Standard  
U4320 Höhe 3,9 (.153)

### Befestigungs- stück

U4922  
nur für Type 9500.

### BESTELLHINWEISE

Auf den folgenden Seiten finden Sie :

- die Grundaussführungen
- 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** : folgendes Teil wird bei den Typen mit Gewindebuchse standardmäßig geliefert : 1 vernickelte Sechskantmutter SW 5 (.196) Bez. U544.



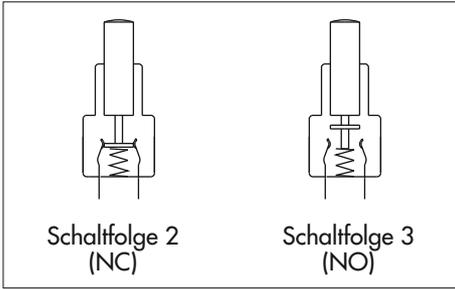
**Verpackungseinheit** : 100 Schalter.

# Serie 9000

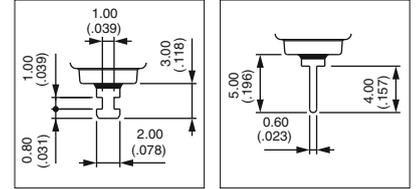
## Subminiatur-Drucktaster

GRUND-  
AUSFÜHRUNG

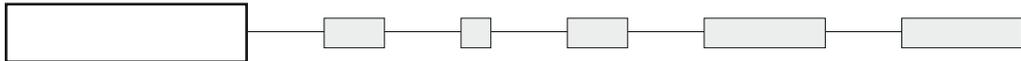
Lötösen oder gerade Lötstifte : 9500 - 9200 - 9200Y



- Gehäusehöhe 8 mm (.314)
- Mit Nachlaufweg
- Selbstreinigende Kontakte
- Epoxyabdichtung der Anschlüsse



GRUND-  
AUSFÜHRUNG



B

### Gewindebuchse - Lötösen : 9500

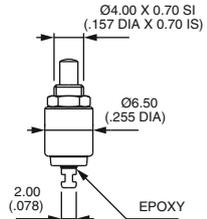
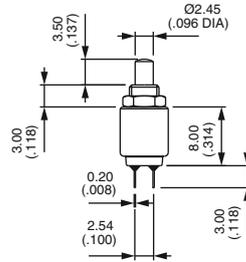


9532

Ruhekontakt (NC)

9533

Arbeitskontakt (NO)



### Gewindebuchse - gerade Lötstifte : 9200

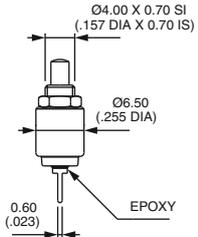
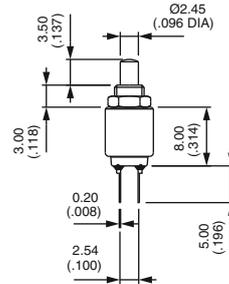


9232

Ruhekontakt (NC)

9233

Arbeitskontakt (NO)



### Gerade Lötstifte - mit Befestigungsbügel : 9200Y

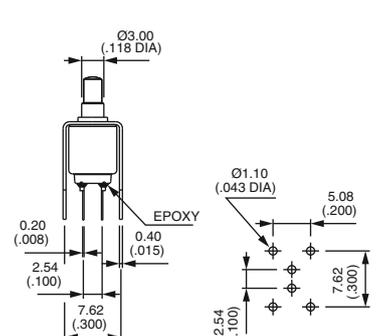
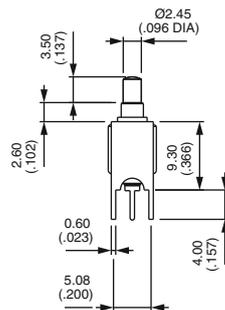


9232Y

Ruhekontakt (NC)

9233Y

Arbeitskontakt (NO)



### Abgewinkelte Lötstifte : 9200WW

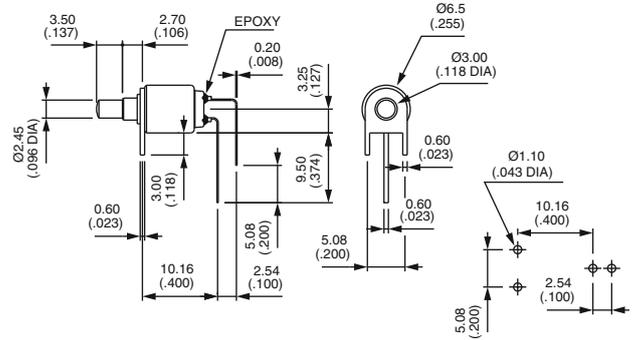


9232WW  $\begin{matrix} \uparrow \\ \circ \text{---} \text{---} \text{---} \end{matrix}$

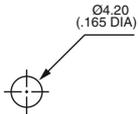
Ruhekontakt (NC)

9233WW  $\begin{matrix} \uparrow \\ \circ \text{---} \text{---} \end{matrix}$

Arbeitskontakt (NO)



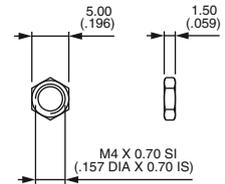
#### FRONTPLATTENAUSCHNITT



Für Typen mit Gewindebuchse

#### STANDARDZUBEHÖR

9500 - 9200



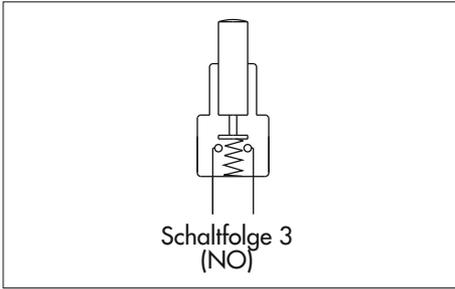
**U544** (vernickelt)

# Serie 9000

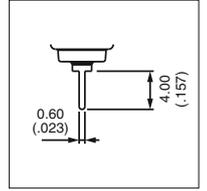
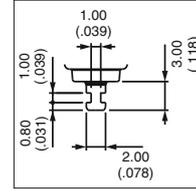
## Subminiatur-Drucktaster

GRUND-  
AUSFÜHRG

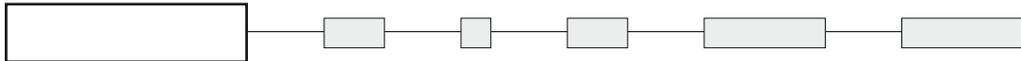
Lötösen oder gerade Lötstifte : 9500N - 9200N - 9100



- Gehäusehöhe 6,1 mm (.240)
- Epoxyabdichtung der Anschlüsse
- Kuppen-Druckkontakt



GRUND-  
AUSFÜHRUNG



B

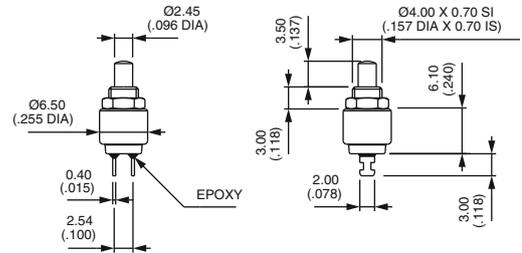
### Gewindebuchse - Lötösen : 9500N



9533N



Arbeitskontakt (NO)



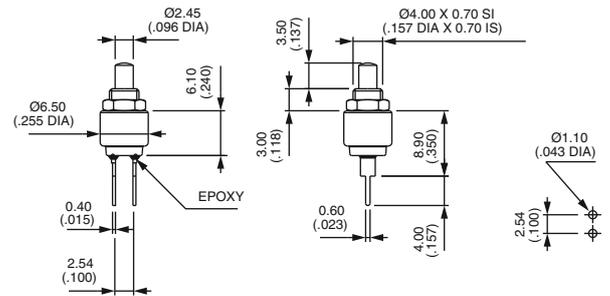
### Gewindebuchse - gerade Lötstifte - 8,90 (.350) von Leiterplatte zu Frontplatte



9233N



Arbeitskontakt (NO)



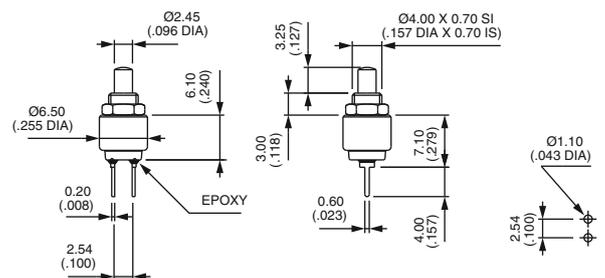
### Gewindebuchse - gerade Lötstifte - 7,10 (.279) von Leiterplatte zu Frontplatte



9133



Arbeitskontakt (NO)



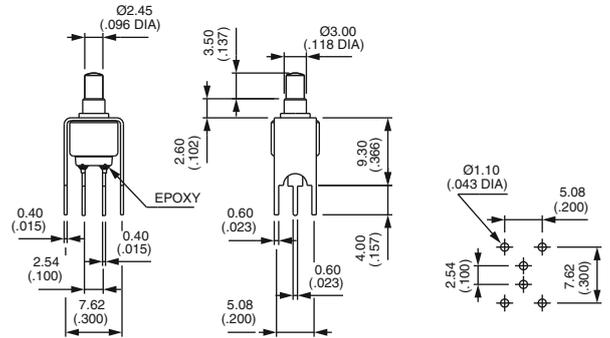
### Gerade Lötstifte - hoher Befestigungsbügel : 9200NY



9233NY



Arbeitskontakt (NO)



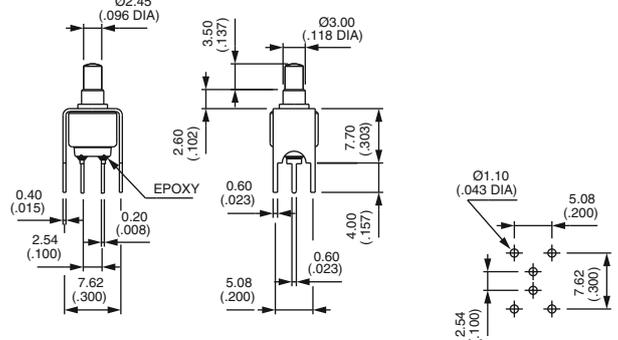
### Gerade Lötstifte - kurzer Befestigungsbügel : 9100Y



9133Y



Arbeitskontakt (NO)



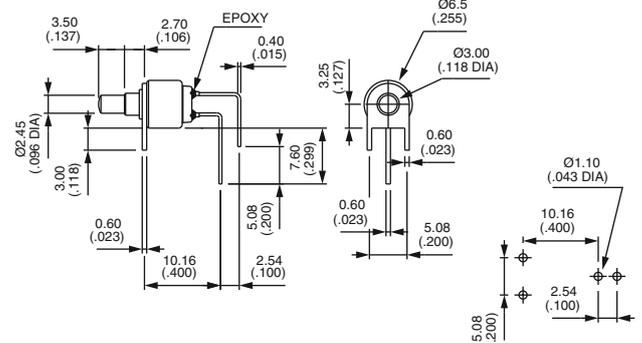
### Abgewinkelte Lötstifte - vertikaler Einbau : 9100WW



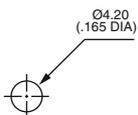
9133WW



Arbeitskontakt (NO)



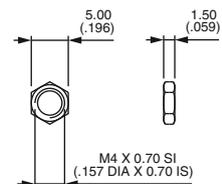
#### FRONTPLATTENAUSCHNITT



Für Typen mit Gewindebuchse

#### STANDARDZUBEHÖR

9500N - 9200N - 9100



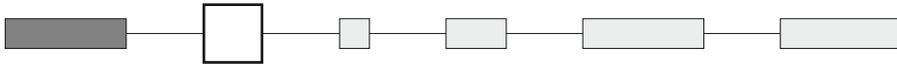
# Serie 9000

## Subminiatur-Drucktaster

OPTIONEN

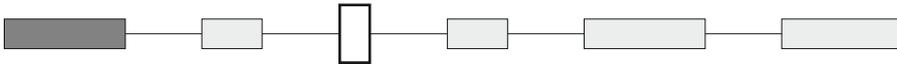


### KONTAKTMATERIAL



CD Messing, vergoldet

### ABDICHTUNG

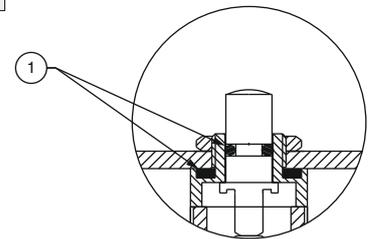


(leer) Epoxyabdichtung der Anschlüsse (Standard bei dieser Serie)

K Schalter durch 2 O-Ringe im vorderen Bereich gegen Wasser und Staub geschützt. Die Frontplatte ist damit bis 0,1 bar Druck abgedichtet.



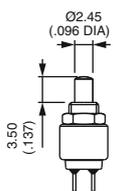
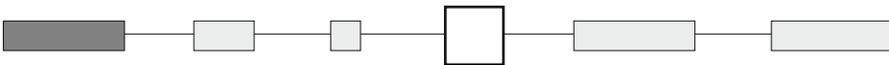
Option K nur für Typen 9533N - 9233N und 9133.



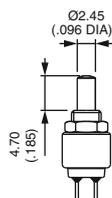
① O-Ringe

Dichtkappen : siehe Kapitel H.

### BETÄTIGER



Standard (Feld bleibt frei)



-4  
lang



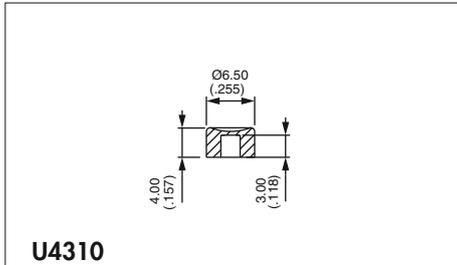
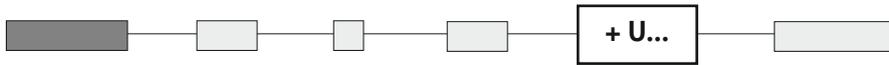
-0  
versenkt



# Serie 9000

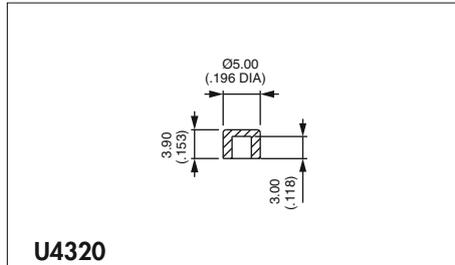
## Subminiatur-Drucktaster

### KAPPEN



**U4310**

nur für Betätiger -4



**U4320**

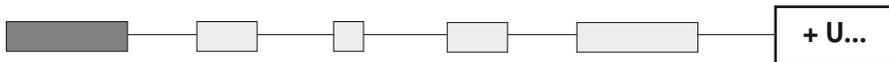
nur für Betätiger -4

#### Kappenfarbe

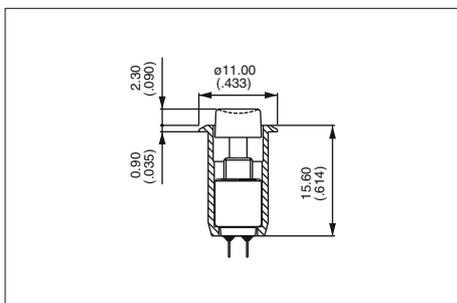
"0" ersetzen durch :

- |     |            |
|-----|------------|
| 1   | blau       |
| 1/4 | dunkelblau |
| 2   | schwarz    |
| 3   | grün       |
| 4   | grau       |
| 5   | gelb       |
| 6   | rot        |
| 7   | elfenbein  |
| 7/1 | weiß       |
| 9   | orange     |

### BEFESTIGUNGSTÜCK



nur für Type 9500 (Gehäusehöhe 8 mm)



Darstellung mit Kappe U570.

Das Befestigungsstück U4922 erleichtert die Frontplattenmontage des Tasters 9500. Der Schalter und das Befestigungsstück werden von vorne in die Frontplatte eingerastet, dann an den Lötösen elektrisch angeschlossen.  
Frontplattenausschnitt : Ø 8,15 mm ± 0,05 (.320 DIA ± .002)