

Serie 9000

Subminiatur-Drucktaster

Vorteile und technische Daten



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

ELEKTRISCHE DATEN

- Max. Schaltleistung bei ohmscher Last : 100mA 30V-
- Übergangswiderstand : 30 m Ω max. (Anfangswert)
- Isolationswiderstand : 1.000 M Ω 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-
AUSFHRG

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 Grundauführungen
- 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.



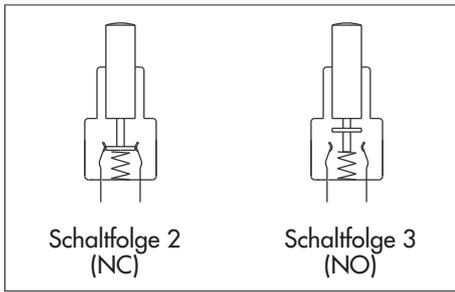
Verpackungseinheit : 100 Schalter.



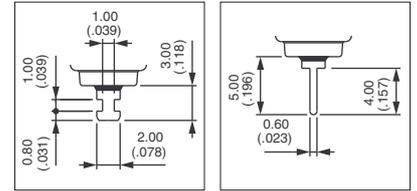
Serie 9000

Subminiatur-Drucktaster

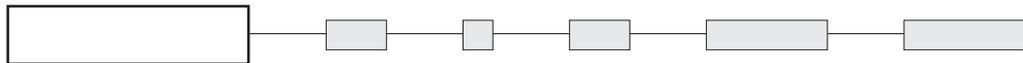
Lötösen oder gerade Lötstifte : 9500 - 9200 - 9200Y



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



GRUND-AUSFÜHRUNG



Gewindebuchse - Lötösen : 9500

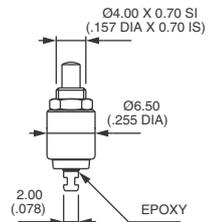
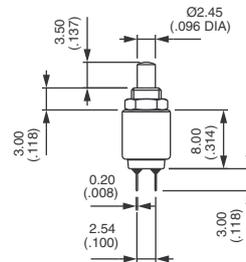


9532

Ruhekontakt (NC)

9533

Arbeitskontakt (NO)



Gewindebuchse - gerade Lötstifte : 9200

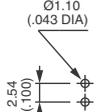
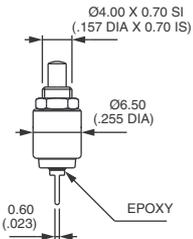
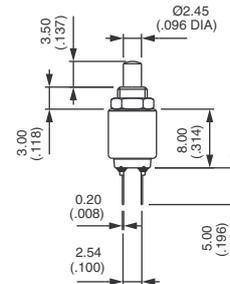


9232

Ruhekontakt (NC)

9233

Arbeitskontakt (NO)



Gerade Lötstifte - mit Befestigungsbügel : 9200Y

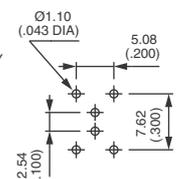
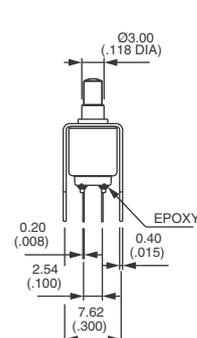
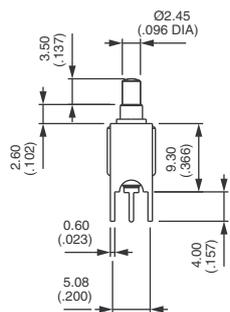


9232Y

Ruhekontakt (NC)

9233Y

Arbeitskontakt (NO)



Serie 9000

Subminiatur-Drucktaster

Abgewinkelte Lötstifte : 9200WW

GRUND-
AUSFHRG

Abgewinkelte Lötstifte : 9200WW

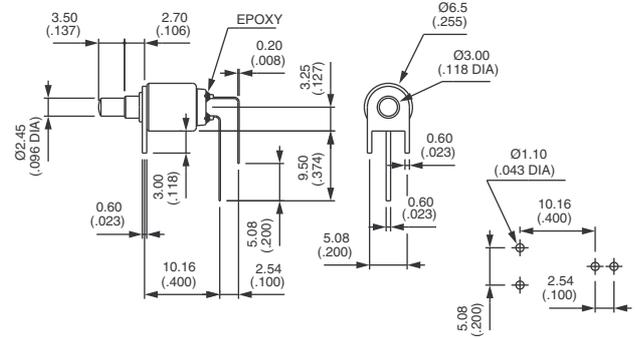


9232WW $\begin{matrix} \uparrow \\ \circ \end{matrix}$

Ruhekontakt (NC)

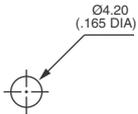
9233WW $\begin{matrix} \uparrow \\ \circ \\ \circ \end{matrix}$

Arbeitskontakt (NO)



B

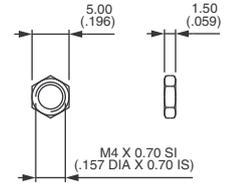
FRONTPLATTENAUSCHNITT



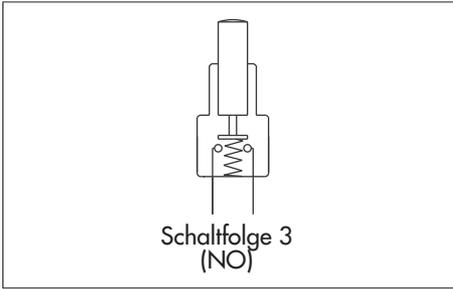
Für Typen mit Gewindebuchse

STANDARDZUBEHÖR

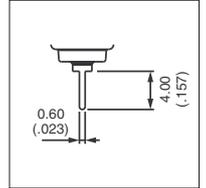
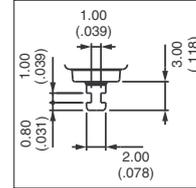
9500 - 9200



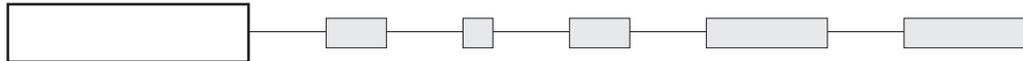
U544 (vernickelt)



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



GRUND-
AUSFÜHRUNG

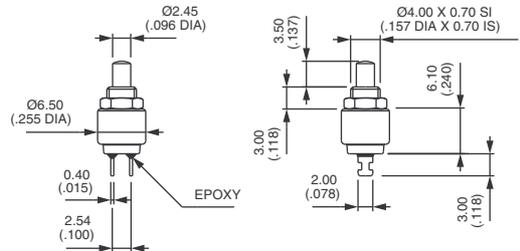


Gewindebuchse - Lötösen : 9500N



9533N

Arbeitskontakt (NO)

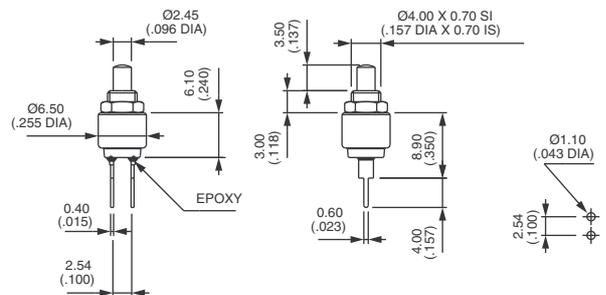


Gewindebuchse - gerade Lötstifte - 8,90 (.350) von Leiterplatte zu Frontplatte



9233N

Arbeitskontakt (NO)

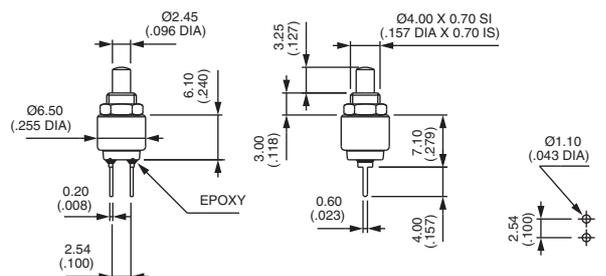


Gewindebuchse - gerade Lötstifte - 7,10 (.279) von Leiterplatte zu Frontplatte



9133

Arbeitskontakt (NO)



Serie 9000

Subminiatur-Drucktaster

GRUND-
AUSFHRG

Gerade oder abgewinkelte Lötstifte : 9200NY - 9100Y - 9100WW

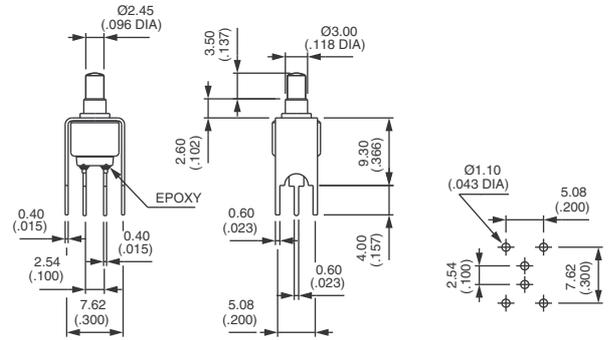
Gerade Lötstifte - hoher Befestigungsbügel : 9200NY



9233NY



Arbeitskontakt (NO)



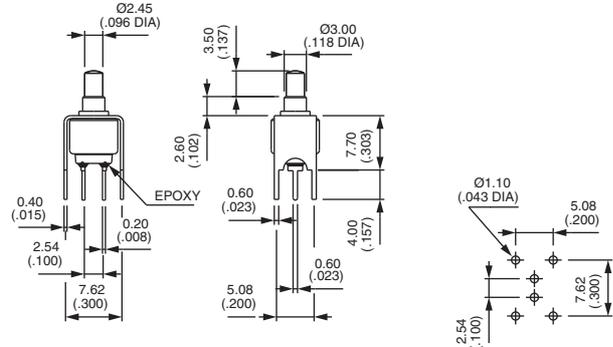
Gerade Lötstifte - kurzer Befestigungsbügel : 9100Y



9133Y



Arbeitskontakt (NO)



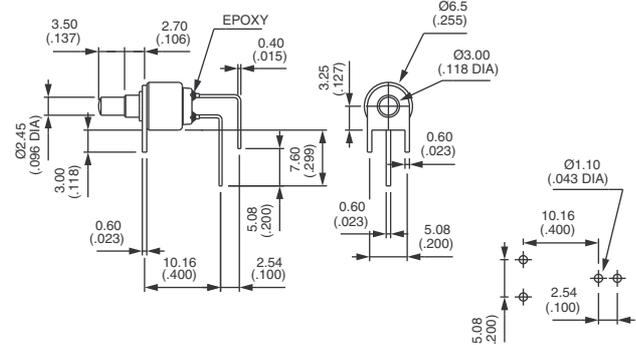
Abgewinkelte Lötstifte - vertikaler Einbau : 9100WW



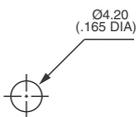
9133WW



Arbeitskontakt (NO)



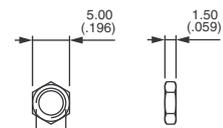
FRONTPLATTENAUSCHNITT



Für Typen mit Gewindebuchse

STANDARDZUBEHÖR

9500N - 9200N - 9100



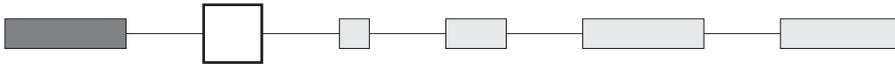
U544 (vernickelt)



Serie 9000

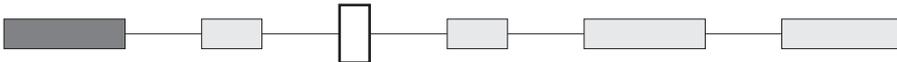
Subminiatur-Drucktaster

KONTAKTMATERIAL



CD Messing, vergoldet

ABDICHTUNG

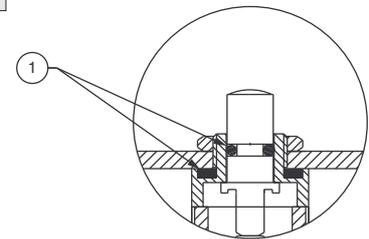


(leer) Epoxyabdichtung der Anschlüsse (Standard bei dieser Serie)

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



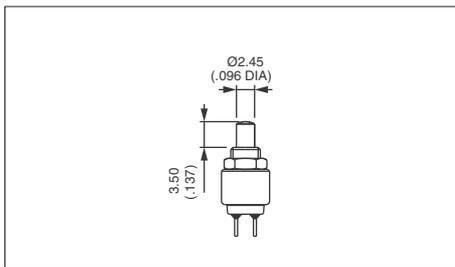
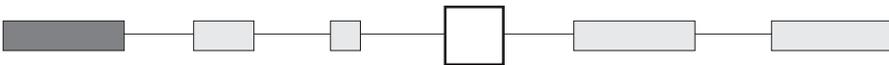
Option K nur für Typen 9533N - 9233N und 9133.



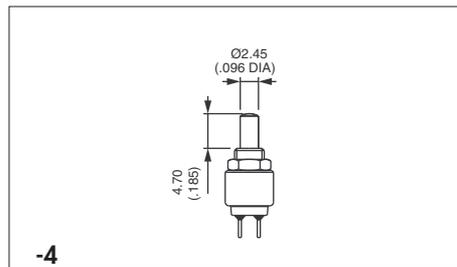
① O-Ringe

Dichtkappen : siehe Kapitel H.

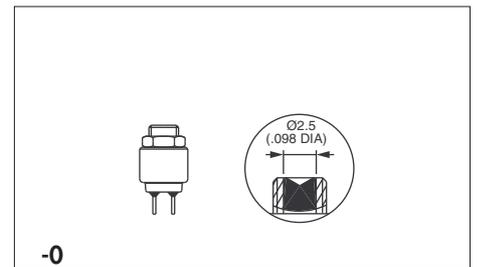
BETÄTIGER



Standard (Feld bleibt frei)



-4
Lang



-0
Versenkt

B

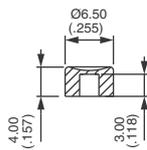
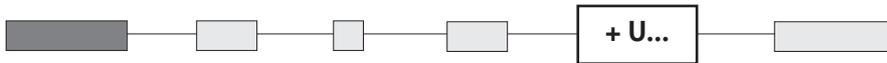
Serie 9000

Subminiatur-Drucktaster

OPTIONEN

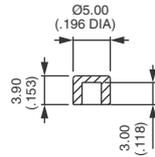


KAPPEN



U4310

Nur für Betätiger -4



U4320

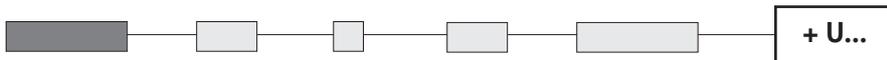
Nur für Betätiger -4

Kappenfarbe

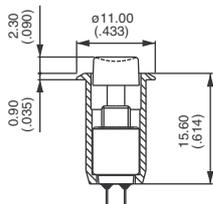
"0" ersetzen durch :

- | | |
|-----|-------------|
| 1 | blau |
| 1/4 | dunkel blau |
| 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)



Gezeichnet 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 : $\varnothing 8,15 \text{ mm} \pm 0,05$ (.320 DIA $\pm .002$)