

# Serien IB und IS

## Abgedichtete Miniatur-Drucktaster

Vorteile und technische Daten



Snap-in Befestigung oder Einlochmontage

Kompakt und leicht

- Einbautiefe 13 mm (.512)
- 50 % leichter als metallische Typen

Taktiler Schaltgefühl

Abdichtung IP 67

### UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

- Schutzklasse : IP 67 - Details auf Seite B36.
- Schockbefestigkeit : 100 g nach IEC 512-4, Test 6c
- Vibrationsfestigkeit : 10-500 Hz - 10 g nach IEC 512-4, Test 6d
- Salznebel : CEI 512-6, Test 11f
- Arbeitstemperatur : -40°C bis +85°C

### MATERIALIEN

- Gehäuse : Thermoplastik UL94-V0
- Betätiger : Polyamid 6/6
- Buchse/Rahmen : Polyamid 6/6
- Kontakte : Silber, vergoldet
- Abdichtung der Anschlüsse : Epoxy

### ELEKTRISCHE UND ALLGEMEINE DATEN

- Max. Schaltleistung bei ohmscher Last :  
400mA 32V~ - 100mA 50V~ - 125mA 125V~
- Übergangswiderstand : 50 mΩ max. (Anfangswert)
- Isolationswiderstand : 1 GΩ min. bei 500V~
- Spannungsfestigkeit : 1.000 V~ eff.
- Elektrische Lebensdauer mit Nennstrom : 500.000 Zyklen
- Frontplattenstärke :
  - Serie IB : 0,8 mm (.031) min. - 1,8 mm (.071) max.
  - Serie IS : 1,5 mm (.059) min. - 4 mm (.157) max.
- Gesamtweg : 1,5 mm (.059)
- Betätigungskraft : 2N bis 5N
- Kontaktprellen : 10 ms
- Mechanische Lebensdauer : 1.000.000 Zyklen
- Anzugsdrehmoment : 1,5 Nm max.
- Lötung : 300°C max. für 3 Sekunden

# Serien IB und IS

## Abgedichtete Miniatur-Drucktaster

Gesamtübersicht

GRUND-  
AUSFÜHRG



### Befestigung

**IB** Snap-in  
**IS** Einlochmontage

### Schalterform

**R** Rund

### Elektrische Schaltfolge

**3** Arbeitskontakt (NO)

### Anschlüsse

**S** Lötösen  
**Z1** Steckanschl.  
2,8 x 0,5 mm  
**P** Lötstifte

### Kontakte

**AD** Silber,  
vergoldet

OPTIONEN



### Betätigerfarbe

**1** blau  
**1/4** dunkel blau  
**2** schwarz  
**3** grün  
**5** gelb  
**6** rot  
**7/1** weiß  
**8** glänzend verchromt  
**9** orange  
**A** matt verchromt

### Buchse und Rahmen

**00** schwarz (std)  
**08** glänzend verchromt  
(nur IS)  
**10** weiß  
**20** matt verchromt  
(nur IS)

### Option

**104** Langer  
Betätiger

### BESTELLHINWEISE

Auf den folgenden Seiten finden Sie :

- die Grundausführungen und die Optionen in derselben Reihenfolge wie oben

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



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



**Dichtkappen** zum Schutz gegen Frost und Sand. Siehe Ende der Serie oder Kapitel H.



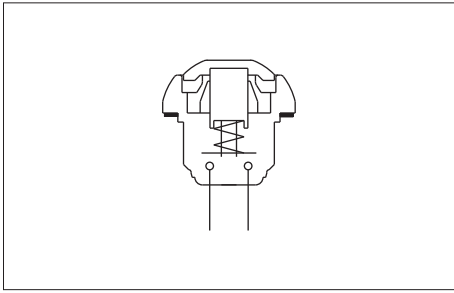
**Montagezubehör** : Folgende Teile werden standardmäßig mitgeliefert : 1 flache Dichtung (Serie IB)  
1 Sechskantmutter SW 14 (.551) und 1 flache Dichtung (Serie IS). Die Sechskantmutter finden Sie in Kapitel I (Bez. U166).



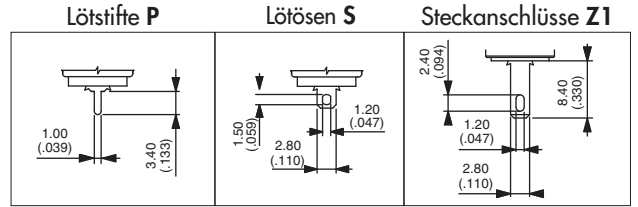
**Verpackungseinheit** : 50 Taster

# Serien IB und IS

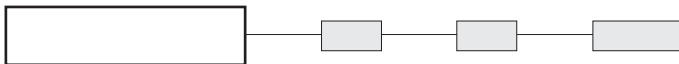
Abgedichtete Miniatur-Drucktaster



- Zehn Betätigerfarben
- Flacher Betätiger, Markierung möglich
- Buchse mit Verdrehsicherung



GRUND-AUSFÜHRUNG



B

## Snap-in Befestigung - Lötösen

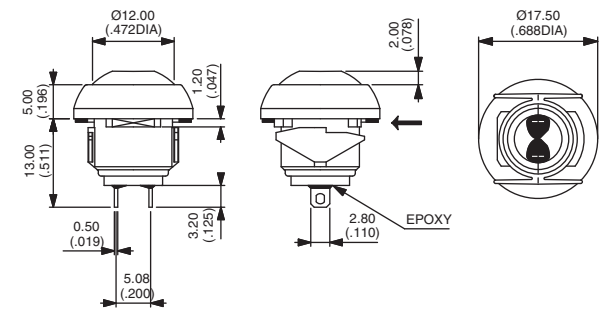
→ Abflachung Frontplattenstärke : 0,8 mm bis 1,8 mm



IBR3SAD



Arbeitskontakt (NO)



Auch lieferbar mit geraden Lötstiften : **IBR3PAD** oder Steckanschlüssen : **IBR3Z1AD**

## Mit Gewindebuchse - Lötösen

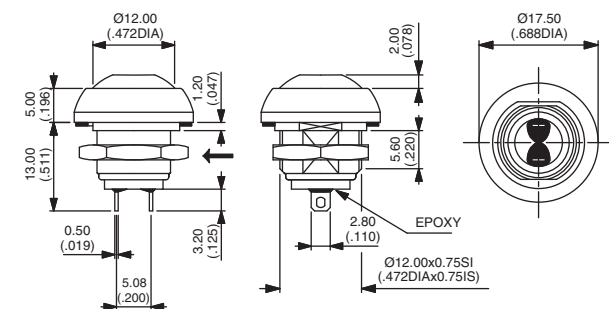
→ Abflachung Frontplattenstärke : 1,5 mm bis 4 mm



ISR3SAD



Arbeitskontakt (NO)



Auch lieferbar mit geraden Lötstiften : **ISR3PAD** oder Steckanschlüssen : **ISR3Z1AD**

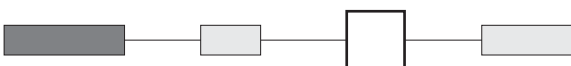
## BETÄTIGERFARBE



Betätigermarkierung : auf Anfrage

1 : blau - 1/4 : dunkel blau - 2 : schwarz - 3 : grün - 5 : gelb - 6 : rot - 7/1 : weiß - 8 : glänzend verchromt - 9 : orange  
A : matt verchromt

## BUCHSE/RAHMENFARBE

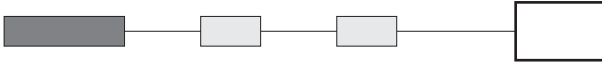


00 : schwarz (Standard)  
08 : glänzend verchromt (nur IS)  
10 : weiß  
20 : matt verchromt (nur IS)

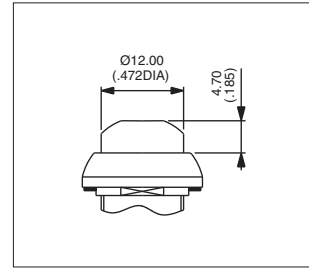
# Serien IB und IS

Abgedichtete Miniatur-Drucktaster

## OPTION

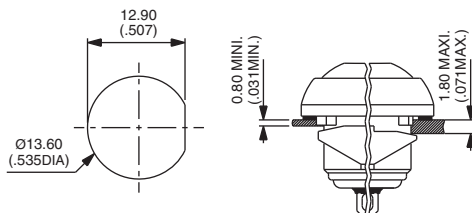


104 : langer Betätiger

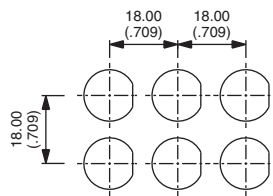


## MONTAGEANLEITUNG SERIE IB

### Einbaudurchmesser

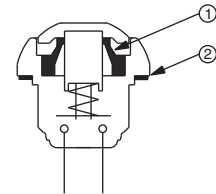


### Einbauraster



## TAKTILE RÜCKMELDUNG

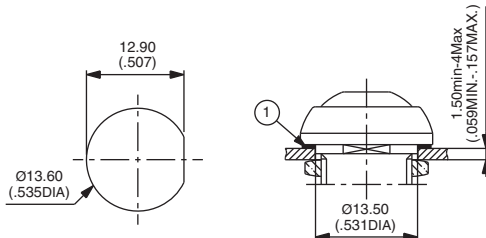
### Schnittbild



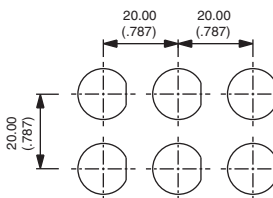
① Elastomer Membrane ② O-Ring

## MONTAGEANLEITUNG SERIE IS

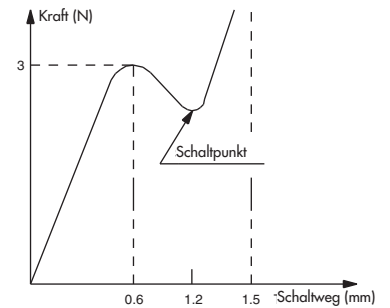
### Einbaudurchmesser



### Einbauraster



### Schaltdiagramm



## ZUSÄTZLICHE ABDICHTUNG

Silikonkappe schützt die Schalter gegen Frost und Sand.

Getrennt bestellen.

- transparent : **U5125**

- blau : **U5125-1**

- schwarz : **U5125-2**

- rot : **U5125-6**

Arbeitstemperatur : -40°C bis +125°C

Lebensdauer : 500 000 Zyklen

