

# Serien IB und IS

## Abgedichtete Miniatur-Drucktaster - Buchse Ø 12 mm

Vorteile und technische Daten

UG1105-D



Snap-in Befestigung oder Einlochmontage

Kompakt und leicht

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

Taktiler Schaltgefühl

Abdichtung IP67

### UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

- Frontplattenabdichtung : IP67 nach IEC 60529
- Schockfestigkeit : 100 g nach IEC 512-4, Test 6c
- Vibrationsfestigkeit : 10-500 Hz - 10 g nach IEC 512-4, Test 6d
- Salznebel : IEC 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 Anchl. : Epoxy

### ELEKTRISCHE DATEN

- Max. Schaltleistung bei ohmscher Last :  
400mA 32V~ - 100mA 48V~
- Übergangswiderstand : 50 mΩ max. (Anfangswert)
- Isolationswiderstand : 1 GΩ min. bei 500V-
- Spannungsfestigkeit : 1.000 Veff
- Elektrische Lebensdauer mit Nennstrom : 500.000 Zyklen

### ZULASSUNG



2A 125V~/250V~  
Dokument E83438

**Zugelassene Typen** : Details auf Anfrage.

**Markierung** : Bei Bestellung von Tastern mit UL Kennzeichnung, den Bestellschlüssel ausfüllen.

### ALLGEMEINE DATEN

- 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 : 1,9 mm (.074) +/- 0,3 mm
- Typische Betätigungskraft : 7N +/- 3N
- Mechanische Lebensdauer : 1.000.000 Zyklen
- Anzugsdrehmoment : 1,5 Nm max.
- Lötung : 300°C max. für 3 Sekunden.

**Kundenspezifischer Taster :**  
**Beispiel siehe Ende der Serie.**

**Frontplattenmontage** : siehe folgende Seiten.

# Serien IB und IS

Abgedichtete Miniatur-Drucktaster - Buchse Ø 12 mm

Gesamtübersicht

GRUND-  
AUSFHRG



## Befestigung

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



## Betätigerform

**R** rund, gewölbt  
**P** rund, flach



## Elektrische Schaltfolge

**3** Arbeitskontakt  
(NO)



## Anschlüsse

**S** Lötösen  
**Z1** Steckanschlüsse  
2,8 x 0,5 mm  
**P** gerade Lötstifte



## Kontakte

**AD** Silber,  
vergoldet

OPTIONEN



## Betätigerfarben

**1** blau  
**B** dunkelblau  
**2** schwarz  
**3** grün  
**5** gelb  
**6** rot  
**7/1** weiß  
**8** glänz. verchromt  
**9** orange  
**A** matt verchromt



## Buchse und Rahmen

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



## Option

**104** langer  
Betätiger



## Zulassung

**UL**  
zugelassene Typen : auf  
Anfrage.

## BESTELLHINWEISE

Auf den folgenden Seiten finden Sie :  
die Grundausführungen und die Optionen in derselben Reihenfolge wie oben

**Maßangaben** : Alle Angaben 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 Frost und Sand sind verfügbar. Siehe Seite "Abdichtung" nach der Serie IA oder Kapitel H.



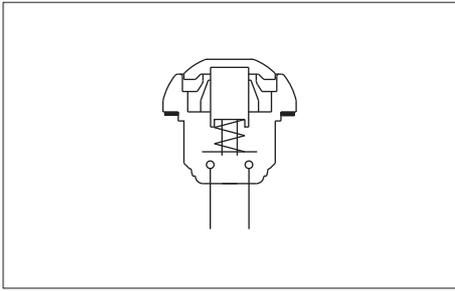
**Montagezubehör** : Folgende Teile werden standardmäßig mitgeliefert : 1 flache Dichtung (Serie IB).  
1 Sechskantmutter SW 14 (.551) und 1 flache Dichtung (Serie IS). Sechskantmutter : U166.



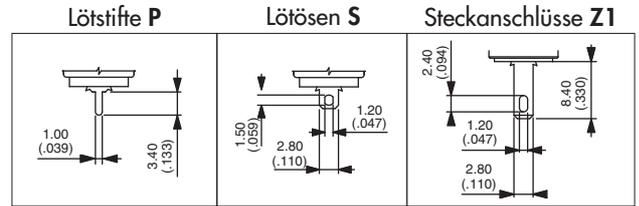
**Verpackungseinheit** : 50 Taster

# Serien IB und IS

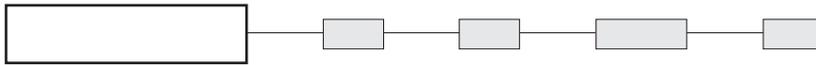
Abgedichtete Miniatur-Drucktaster - Buchse Ø 12 mm



- Zehn Betätigerfarben
- Gewölbter oder flacher Betätiger
- Buchse mit Verdrehsicherung



## GRUND-AUSFÜHRUNG



B

## Snap-in Befestigung - Lötösen

→ Abflachung

Frontplattenstärke : 0,8 mm bis 1,8 mm



gewölbter Betätiger  
**IBR3SAD**

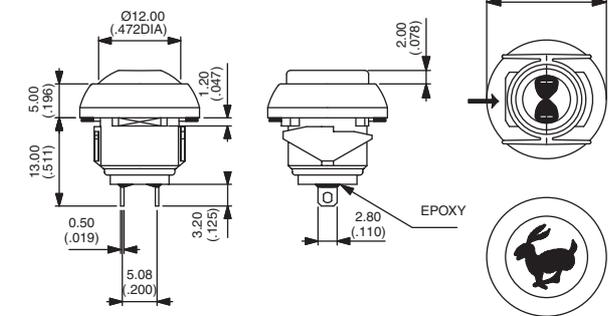


Arbeitskontakt

flacher Betätiger  
**IBP3SAD**



Arbeitskontakt



Auch lieferbar mit geraden Lötstiften : **IBR•3PAD** oder Steckanschlüssen : **IB•3Z1AD**

## Mit Gewindebuchse - Lötösen

→ Abflachung

Frontplattenstärke : 1,5 mm bis 4 mm



gewölbter Betätiger  
**ISR3SAD**

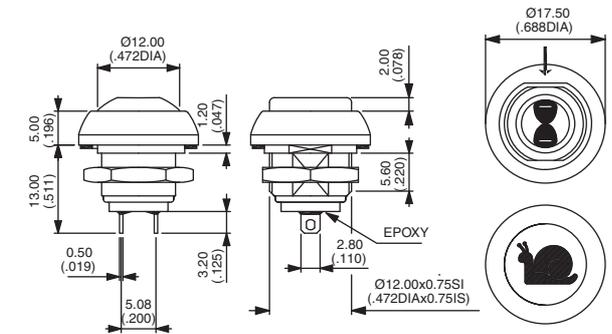


Arbeitskontakt

flacher Betätiger  
**ISP3SAD**



Arbeitskontakt

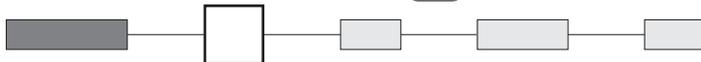


Auch lieferbar mit geraden Lötstiften : **IS•3PAD** oder Steckanschlüssen : **IS•3Z1AD**

## BETÄTIGERFARBEN



Betätigermarkierung (Symbol 10 mm max) für Typen IBP und ISP auf Anfrage verfügbar.



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

## BUCHSE/RAHMENFARBEN

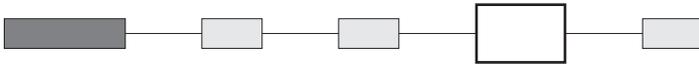


00 : schwarz (Standard)  
08 : glänzend verchromt (nur IS)  
10 : weiß  
20 : matt verchromt (nur IS)

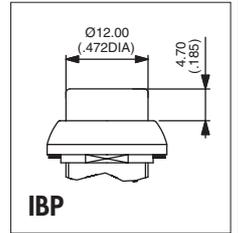
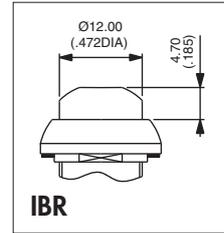
# Serien IB und IS

Abgedichtete Miniatur-Drucktaster - Buchse Ø 12 mm

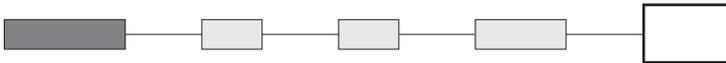
## OPTION



104 : langer Betätiger



## ZULASSUNG



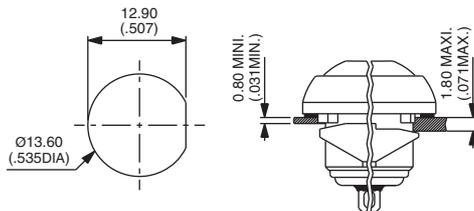
## UL

**Zugelassene Typen** : Details auf Anfrage.

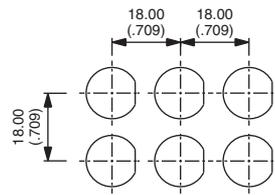
**Markierung** : Bei Bestellung von Tastern mit UL Kennzeichnung, "UL" in das markierte Feld eintragen.

### MONTAGEANLEITUNG SERIE IB

#### Frontplattenausschnitt

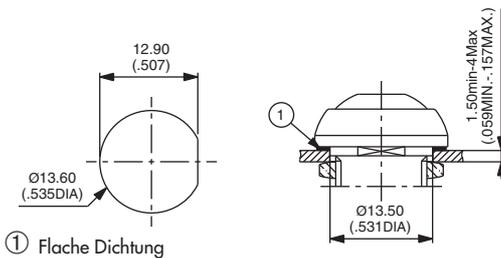


#### Einbauraster

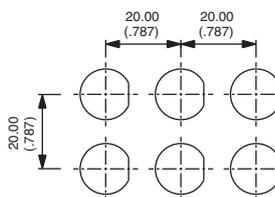


### MONTAGEANLEITUNG SERIE IS

#### Frontplattenausschnitt



#### Einbauraster



### Beispiel für kundenspezifischen Taster



ISR3FADB22X1248-01

- lackierte Buchse und Betätiger, Soft-Touch
- Litzen (55 mm) + Steckverbinder
- umspritztes Unterteil

# Serie "I"

## Abgedichtete Miniatur-Drucktaster IP-IB-IS-IZ-IR-IA

Abdichtung

Schutzklasse für elektrische Betriebsmittel nach IEC 60529, DIN 40050 und NFC 20-010 Bestimmungen.

UG1105-D

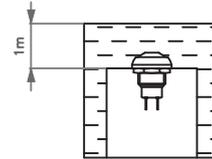
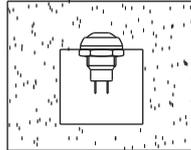
### ABDICHTUNG IP67

**IP**  
(Eindringenschutz)

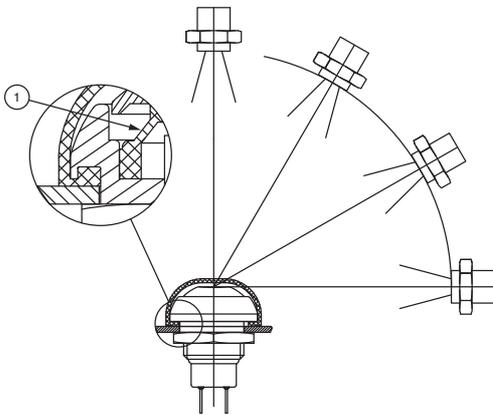
**6**  
völlig staubdicht

**7**  
wasserdicht bis 1 Meter  
Wassertiefe (30 Minuten)

Die Zeichnungen zeigen  
unbeleuchtete Typen.



### ABDICHTUNG IP69K



Reinigung unter hohem Druck und hoher Temperatur

#### IP69K Testbedingungen

- . Druck : 80 - 120 bar
- . Abstand : 15 cm
- . Temperatur : 80°C ± 5°C
- . Fluss : 14 - 16 l pro Minute
- . Zeit : 30 Sekunden je Zyklus

① Elastomer-Membrane

### ZUSÄTZLICHE ABDICHTUNG FÜR SERIEN IP-IB-IS

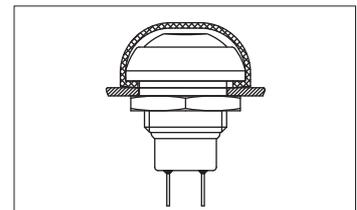
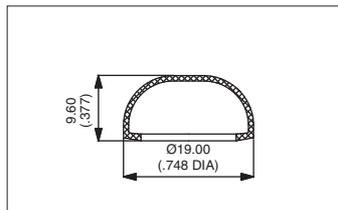
Nur für RUNDE Betätiger, beleuchtet oder unbeleuchtet.

Durch Silikonkappe für Schutz gegen Frost und Abreibung (Sand). Getrennt bestellen.

- transparent : **U5125**
- blau : **U5125-1**
- schwarz : **U5125-2**
- rot : **U5125-6**

Arbeitstemperatur : -40°C bis +85°C  
Lebensdauer : 500.000 Zyklen

**Achtung** : Keine flache Dichtung verwenden.



### ZUSÄTZLICHE ABDICHTUNG FÜR SERIE IA

Durch Silikonkappe. Getrennt bestellen.

- schwarz : **U6602**
- gelb : **U6605**
- rot : **U6606**

Arbeitstemperatur : -40°C bis +85°C  
Lebensdauer : 1.000.000 Zyklen

