

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

Taktils 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-
AUSFHRG



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.



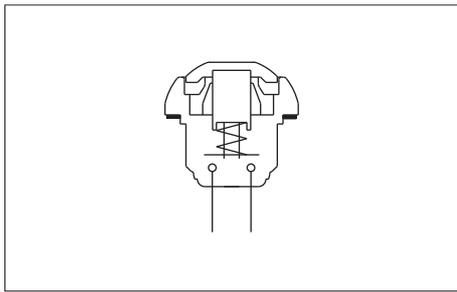
Montagezubehör : Folgende Teile werden standardmäßig mitgeliefert : 1 flache Dichtung (Serie IB)
1 Sechskantmutter SW 14 (.551) und 1 flache Dichtung (Serie IS). Die Sechskantmutter finden Sie in Kapitel I (Bez. U166).



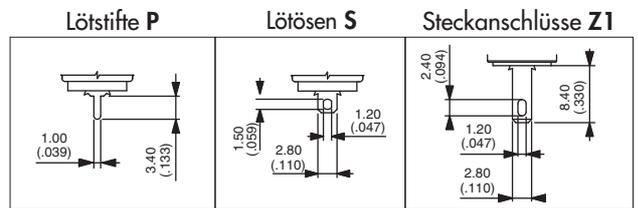
Verpackungseinheit : 50 Taster

Serien IB und IS

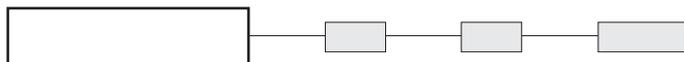
Abgedichtete Miniatur-Drucktaster



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



GRUND-AUSFÜHRUNG



B

Snap-in Befestigung - Lötösen

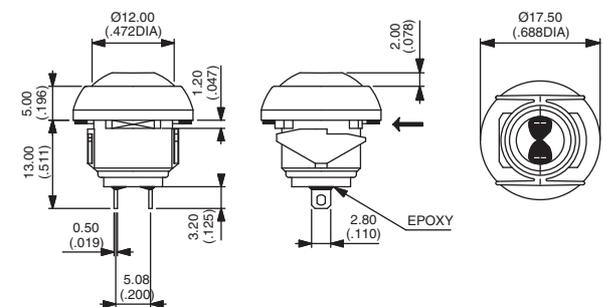
→ Abflachung Frontplattenstärke : 0,8 mm bis 1,8 mm



IBR3SAD



Arbeitskontakt (NO)



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

Mit Gewindebuchse - Lötösen

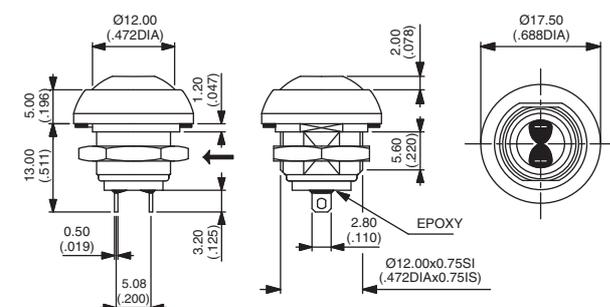
→ Abflachung Frontplattenstärke : 1,5 mm bis 4 mm



ISR3SAD



Arbeitskontakt (NO)



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

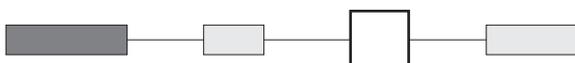
BETÄTIGERFARBE



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

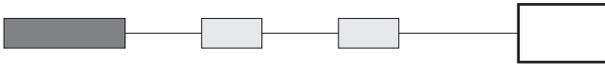


00 : schwarz (Standard)
08 : glänzend verchromt (nur IS)
10 : weiß
20 : matt verchromt (nur IS)

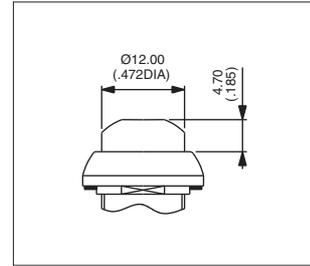
Serien IB und IS

Abgedichtete Miniatur-Drucktaster

OPTION

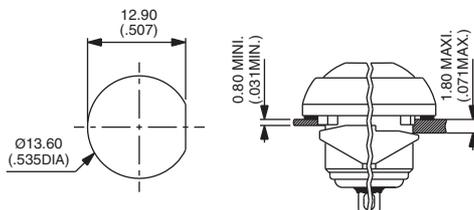


104 : langer Betätiger

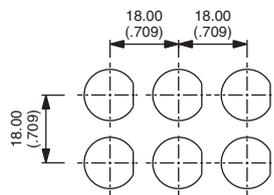


MONTAGEANLEITUNG SERIE IB

Einbaudurchmesser

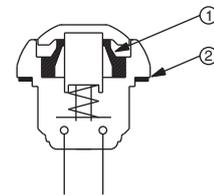


Einbauraster



TAKTILE RÜCKMELDUNG

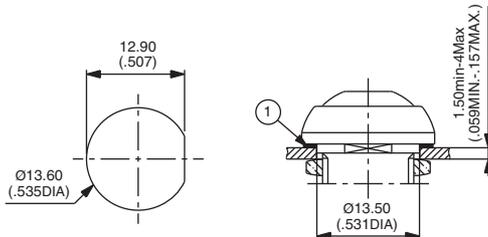
Schnittbild



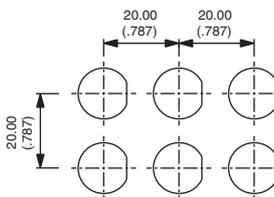
① Elastomer Membrane ② O-Ring

MONTAGEANLEITUNG SERIE IS

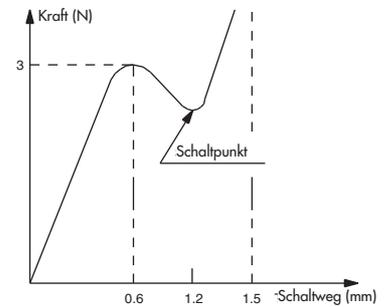
Einbaudurchmesser



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

