

# Serie IA

## Flachprofil Miniatur-Drucktaster für harte Einsätze - Buchse Ø 16 mm

Vorteile - technische Daten - Gesamtübersicht



- Beständig gegen Frost, Sand und Kohlenwasserstoffe
- Taktils Schaltgefühl
- Frontale Abdichtung bis IP67

### UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

- Frontplattenabdichtung (siehe Zeichnung rechts) : IP67
- Salznebel : IEC 512-6, Test 11f
- Arbeitstemperatur : -20°C bis +65°C

### ELEKTRISCHE UND ALLGEMEINE DATEN

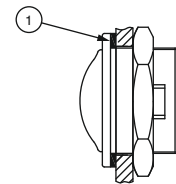
- Max. Schaltleistung bei ohmscher Last : 2A 24V-
- Übergangswiderstand : 100mΩ max. (Anfangswert)
- Isolationswiderstand : 100 MΩ min. bei 500V-
- Spannungsfestigkeit : 500 Veff.
- Elektrische Lebensdauer mit Nennstrom : 1.000.000 Zyklen
- Frontplattenstärke : 7 mm (.276) max.
- Gesamtweg : 1,5 mm (.059) +/- 0,3 mm
- Typische Betätigungskraft : 7N +/- 2N
- Lebensdauer mechanisch oder bei Schwachstrom : 1.000.000 Zyklen
- **Anzugsdrehmoment : 0,5 bis 1Nm max.**

### MATERIALIEN

- Gehäuse/Buchse : Thermoplastik
- Betätiger : Polyurethan
- Kontakte : Silber, vergoldet
- Litzen AWG20, 0,6 mm<sup>2</sup>.
- Abdichtung der Anchl. : Epoxy

### FRONTPLATTENMONTAGE

① flache Dichtung



IA						
<b>SERIE</b>	<b>Betätigerform</b>	<b>Elektrische Schaltfolgen</b>	<b>Anschlüsse</b>	<b>Kontakte</b>	<b>Betätigerfarben</b>	<b>Gehäusefarbe</b>
	R rund	3 Arbeitskontakt (NO) 5 NC/NO	F Litzen	1 Silber, vergoldet	1 blau 2 schwarz 3 grün 4 grau 5 gelb 6 rot 7/1 weiß 9 orange	00 schwarz

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



**Dichtkappen** zum Schutz gegen Frost und Sand. Siehe Seite "Abdichtung" nach dieser Serie oder Kapitel H.



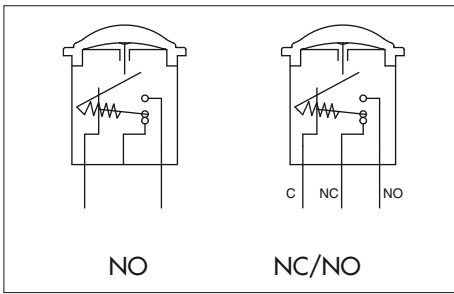
**Montagezubehör :** folgende Teile werden standardmäßig mitgeliefert : 1 Sechskantmutter SW 19 (.748) und 1 flache Dichtung. Rändelmutter U3327 auf Anfrage erhältlich.



**Verpackungseinheit :** 25 Schalter

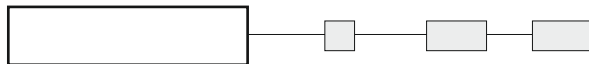
# Serie IA

Flachprofil Miniatur-Drucktaster für harte Einsätze - Buchse Ø 16 mm



- Frontplattenausschnitt Ø 16,2 mm (.657)
- Min. Einbauraster :
  - mit Standardsechskantmutter : 27 x 27 mm (1.062 x 1.062)
  - mit Rändelmutter U3327: 20 x 20 mm (.787x.787)

## GRUND-AUSFÜHRUNG



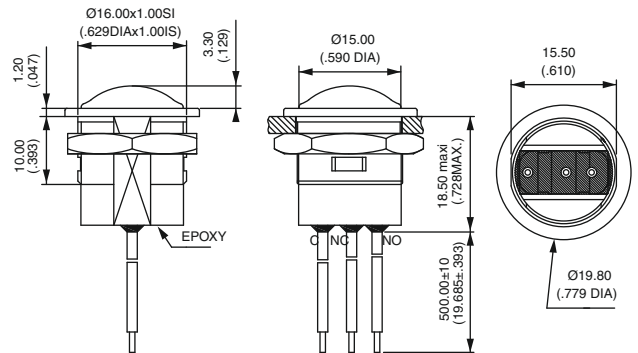
Bei Schaltfolge 3 (NO) nur zwei Anschlüsse.

## Modelle



Arbeitskontakt (NO)  
**IAR3F**

Ruhe- und Arbeitskontakt  
NC/NO  
**IAR5F**



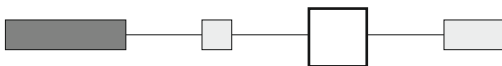
Litzenfarbe (NC/NO) : schwarz = gemeinsamer, braun = NC, blau = NO

## KONTAKTMATERIAL



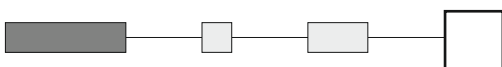
1 Silber, vergoldet

## BETÄTIGERFARBEN



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

## GEHÄUSEFARBE



00 : schwarz

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

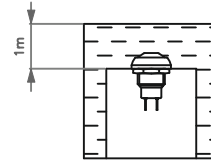
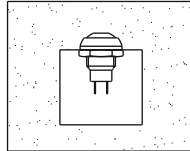
### ABDICHTUNG IP67

**IP**  
(Eindringenschutz)

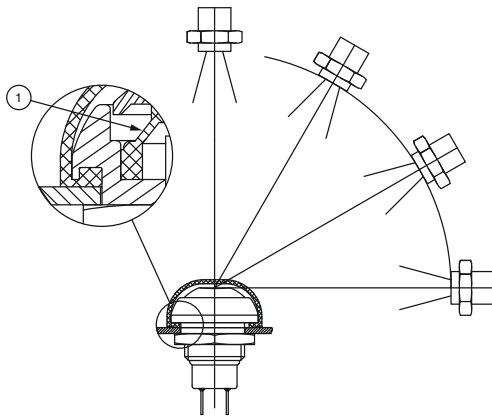
**6**  
völlig staubdicht

**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 IC-IM-IL-IP-IB-IS-IH

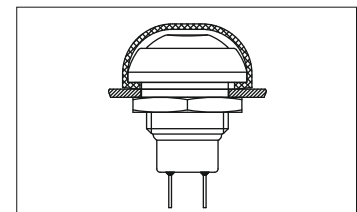
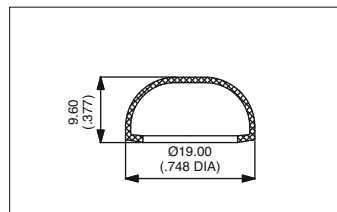
Nur für RUNDE Betätiger, beleuchtet oder unbeleuchtet.

Durch Silikonkappe für Schutz gegen Frost und Abrieb (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

