

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

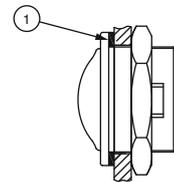
- Max. Schaltleistung bei ohmscher Last : 2A 24V-
- Übergangswiderstand : 100mΩ max. (Anfangswert)
- Isolationswiderstand : 100 MΩ min. bei 500V-
- Spannungsfestigkeit : 500 Veff.
- Elektrische Lebensdauer mit Nennstrom : 1.000.000 Zyklen
- Frontplattenstärke : 7 mm (.276) max.
- Gesamtweg : 1,5 mm (.059) +/- 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 mm².
- Abdichtung der Anchl. : Epoxy

FRONTPLATTENMONTAGE

① flache Dichtung



IA						
SERIE	Betätigerform	Elektrische Schaltfolgen	Anschlüsse	Kontakte	Betätigerfarben	Gehäusefarbe
	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.



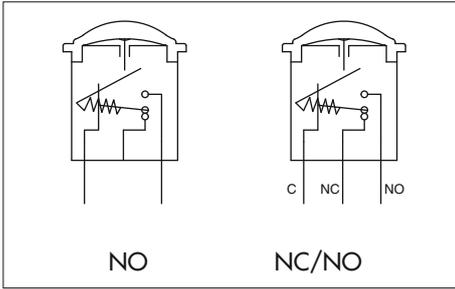
Montagezubehör : folgende Teile werden standardmäßig mitgeliefert : 1 Sechskantmutter SW 19 (.748) und 1 flache Dichtung. Rändelmutter U3327 auf Anfrage erhältlich.



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



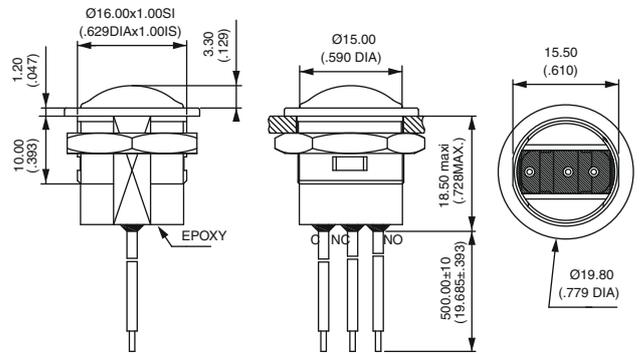
Bei Schaltfolge 3 (NO) nur zwei Anschlüsse.

Modelle



Arbeitskontakt (NO)
IAR3F

Ruhe- und Arbeitskontakt
NC/NO
IAR5F



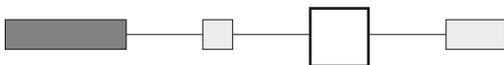
Litzenfarbe (NC/NO) : schwarz = gemeinsamer, braun = NC, blau = NO

KONTAKTMATERIAL



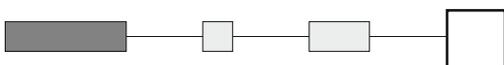
1 Silber, vergoldet

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.

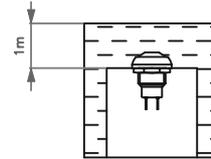
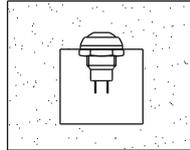
ABDICHTUNG IP67

IP
(Eindringenschutz)

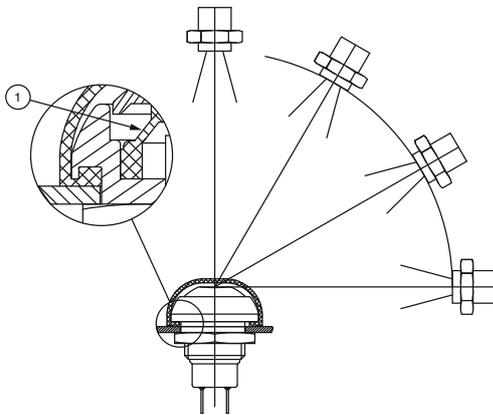
6
völlig staubdicht

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.

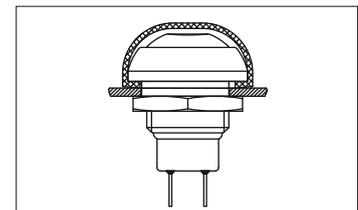
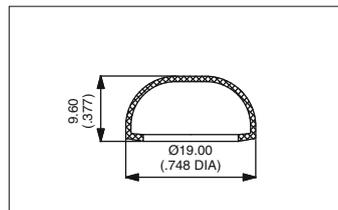
Durch Silikonkappe für Schutz gegen Frost und Abrieb (Sand). Getrennt bestellen.

- 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

