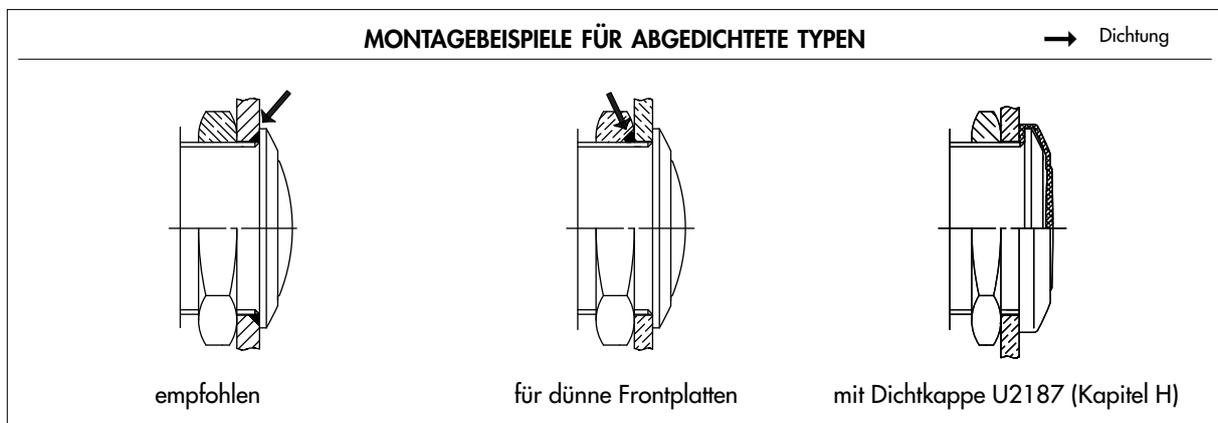
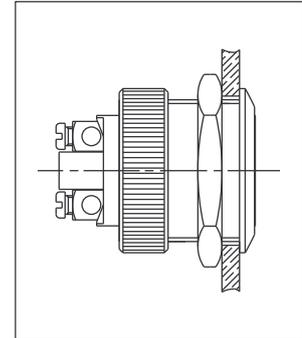


UG1105-D

- Elegant, robust und langlebig**
 - Nicht ausreißbar
 - Reduzierte Zwischenräume, um das Ansetzen von Fremdkörpern zu verhindern
 - Anschlag zum Schutz des Kontaktmechanismus
 - Feuerbeständig
 - Lange Lebensdauer
- Verschiedene Buchsendurchmesser und Betätigerformen**
- Abgedichtete Typen**
- Schutzklassen der abgedichteten Typen**
(Schalter montiert auf vertikaler Platte) : IP65 bis IP67
- UL/CSA zugelassene Typen**



Verpackungseinheit : siehe folgende Seiten



Montagezubehör : Standard- und Sonderzubehör finden Sie in Kapitel I.



Dichtkappen für Typen mit Buchse \varnothing 19 mm lieferbar. Siehe Kapitel H.

Serie AV

Antivandalismus- / Sicherheits-Drucktaster und Druckschalter

Serienübersicht

Die Serie AV ist eine umfangreiche Reihe von Tastern und Schaltern, die aus 2 Produktfamilien besteht :

ANTIVANDALISMUS-DRUCKTASTER (Seiten B-129 bis B-131)

- Robust : Stoßwiderstand IK08 (Ø 19 mm) und IK10 (Ø 22 mm)
- Betätiger und Buchse : rostfreier Stahl
- Buchse Ø 19 mm (.748) oder 22 mm (.866)

Betätiger	Buchse Ø 19 mm			Buchse Ø 22 mm			
	flach	gewölbt	versenkt	flach		gewölbt	
Buchse mit Abflachung	nein	nein	nein	nein	ja	nein	ja
48V-	AV09100	AV19100	AV9D100	AV03100	AVM3100	AV02100	AVM2100
250V~	AV09000	AV19000	AV9D000	AV03000	AVM3000	AV02000	AVM2000

SICHERHEITSDRUCKTASTER UND -SCHALTER (Seiten B-95 bis B-115)

- Viele verschiedene Typen
- Betätiger und Buchse : Messing vernickelt, verchromt oder poliert und lackiert, rostfreier Stahl
- Buchsendurchmesser 16 mm (.629), 19 mm (.748), 22 mm (.866) oder 24 mm (.944)
- Betätigermarkierung, Beleuchtung, taktile Rückmeldung
- Viele elektrische Schaltfolgen (tastend oder rastend)

Betätiger	Buchse Ø 16 mm				Seite
	flach		gewölbt		
Befestigungsmutter	Sechskant	Rändel	Sechskant	Rändel	
Tastend (NO) taktil	AV063	AV6P3	AV163	AV6B3	B-132
Rastend (on-off)	AV061	-	AV161	-	B-133

Betätiger	Buchse Ø 19 mm				Seite
	flach		gewölbt		
Befestigungsmutter	Sechskant	Rändel	Sechskant	Rändel	
Tastend (NO)	AV09•003	AV9P•003	AV19•003	AV9B•003	B-135
Tastend NC/NO	AV19LP	-	-	-	B-138
Tastend NC/NO, beleuchtet	AV9	-	-	-	B-139
Rastend (on-on)	AV091••EA	-	AV191••EA	-	B-141
Tastend NO taktil, beleuchtet	AV09C7•3	-	AV19C7•3	-	B-143
Tastend NO taktil, umspritzter Betätiger, beleuchtet	AV9S•D	-	-	-	B-145

Betätiger	Buchse Ø 22 mm					Seite
	flach		gewölbt		konkav	
Befestigungsmutter	Sechskant	Rändel	Sechskant	Rändel	Sechskant	
Tastend NO taktil, umspritzter Betätiger, beleuchtet	AV3S•D	-	-	-	-	B-147
Tastend (NO)	AV03•003	-	AV02•003	-	-	B-149
Tastend (NC)	AV031202	-	AV021202	-	-	B-150
Rastend (on-on)	-	-	AV044700	-	-	B-150
Tastend NC/NO, beleuchtet	AV3	-	-	-	-	B-152
Rastend (on-on)	AV031••EA	-	AV021••EA	-	-	B-154
Tastend NC/NO Betät. Ø 26	AV22LP	-	AV22LB	-	AV22LC	B-156
Tastend NC/NO Betät. Ø 30	-	-	AV22PNA	-	-	B-158

Betätiger	Buchse Ø 24 mm			
	flach	gewölbt	konkav	Seite
Tastend (NO)	AV24LP	AV24LB	AV24LC	B-157

Weitere Typen auf Anfrage.

Serie AV

Antivandalismus-Drucktaster

Vorteile und technische Daten

- Robust : Stoßwiderstand IK08 bei Type Ø 19 mm und IK10 bei Type Ø 22 mm**
- Betätiger und Buchse aus rostfreiem Stahl**
- UL-CSA zugelassen (nur Typen mit langem Gehäuse)**

TECHNISCHE DATEN

- Max. Schaltleistung bei ohmscher Last :
 - Kontakte A : 4A 12V-, 500.000 Zyklen
 - Kontakte C : 2A 48 V-, 10.000 Zyklen
- Übergangswiderstand : 10 mΩ max. (Anfangswert)
- Isolationswiderstand : 1.000 MΩ min. bei 500V-
- Spannungsfestigkeit : 2.000 Veff. 50 Hz min. zw. Anschlüssen und Masse
2.000 Veff. 50 Hz min. zwischen Anschlüssen
- Anzugsdrehmoment : 5 Nm min. - 14 Nm max.
- Frontplattenstärke : 1 (.039) bis 11 mm (.433) max.
- Arbeitstemperatur : -30°C bis +70°C
- Mechanische Lebensdauer : 1.000.000 Zyklen
- Handlötung : 300°C, 3 Sekunden max.
- Verpackungseinheit : 20 Taster (Ø 22) oder 40 Taster (Ø 19)

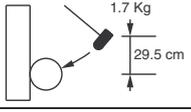
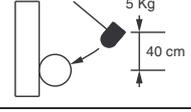
MATERIALIEN

- Gehäuse : PBT
- Kontakte : Silber (A)
oder Messing, versilbert (C)
- Buchse : Stahl, rostfrei
- Betätiger : Stahl, rostfrei

AUSSCHNITTE

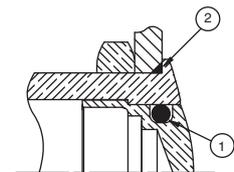
- Frontplattenausschnitt :
Ø 19,2 mm (.755)
oder Ø 22,2 mm (.874)
- Min. Raster für Matrix-Montage :
30 mm x 30 mm (1.181x1.181)

ROBUSTHEIT

	Typen Ø 19 mm (.748)		Typen Ø 22 mm (.866)	
Schutzklasse nach EN 50102, Juni 95 (NFC 20-015)		IK08 Schlagenergie: 5 joules (5Nm)		IK10 Schlagenergie: 20 joules (20Nm)
	Hammer-Radius 25 mm		Hammer-Radius 50 mm	

Die Robustheit ist durch die Verwendung einer Mutter oder eines Anslags erhöht.

ABDICHTUNG (OPTION T)



frontseitige Abdichtung (IP65)

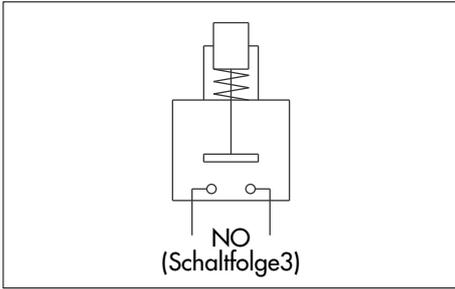
① interne Dichtung ② externe Dichtung

Ausführung N enthält weder ① noch ②.

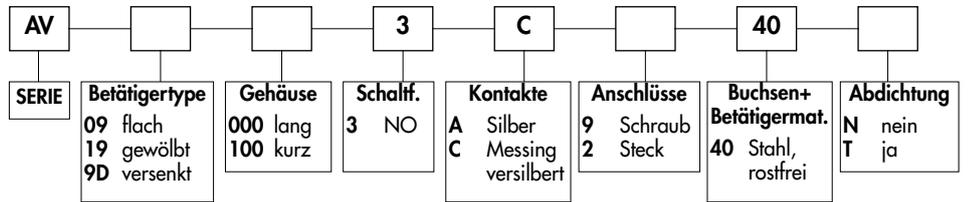
Serie AV

Antivandalismus-Drucktaster Ø 19 mm

Arbeitskontakt (NO)



BESTELLSCHLÜSSEL



B

In den folgenden Bezeichnungen, das Zeichen • durch entsprechenden Code ersetzen.

Flacher Betätiger - kurzes Gehäuse - 48V- - AV09100

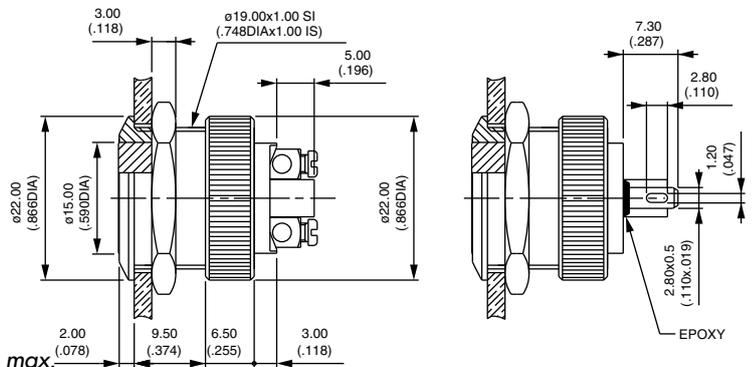
Sechskantmutter SW 22 (.866)



Schraubanschlüsse
AV091003•940•



Lötösen/
Steckanschlüsse
AV091003•240•



Schraubanschlüsse für Draht 1,5 mm² max.

Flacher Betätiger - langes Gehäuse - 4A 250V~/8A 125V~ - UL/CSA - AV09000

Sechskantmutter SW 22 (.866)

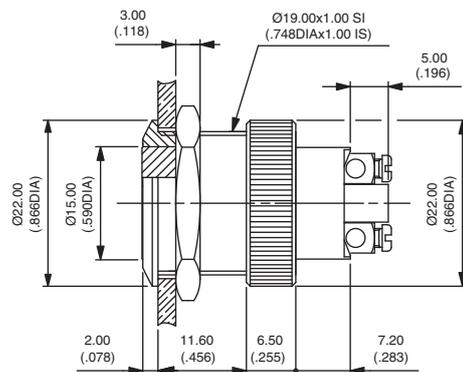


Schraubanschlüsse
AV090003A940•

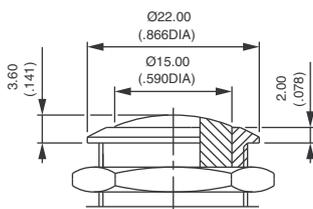


Bei Bestellung von Schaltern mit **UL-CSA Kennzeichnung**, "UU" am Ende der Bezeichnung angeben.

Schraubanschlüsse für Draht 1,5 mm² max.



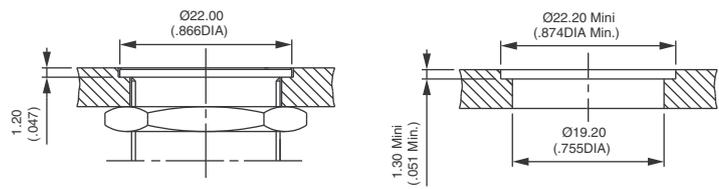
Gewölbter Betätiger - AV19



Schraubanschlüsse
AV19•003•940•

Lötösen/ Steckanschlüsse (kurzes Gehäuse)
AV191003•240•

Versenkter Betätiger - AV9D



Schraubanschlüsse
AV9D•003•940•

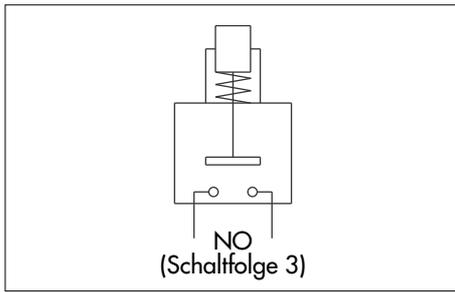
Lötösen/ Steckanschlüsse (kurzes Gehäuse)
AV9D1003•240•

Frontplattenausschnitt

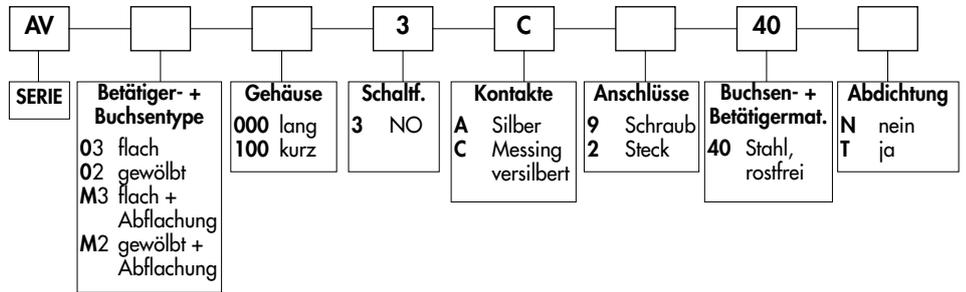
Serie AV

Antivandalismus-Drucktaster Ø 22 mm

Arbeitskontakt (NO)



BESTELLSCHLÜSSEL



In den folgenden Bezeichnungen, das Zeichen • durch entsprechenden Code ersetzen.

Flacher Betätiger - kurzes Gehäuse - 48V- - AV03100

Sechskantmutter SW 25 (.984)

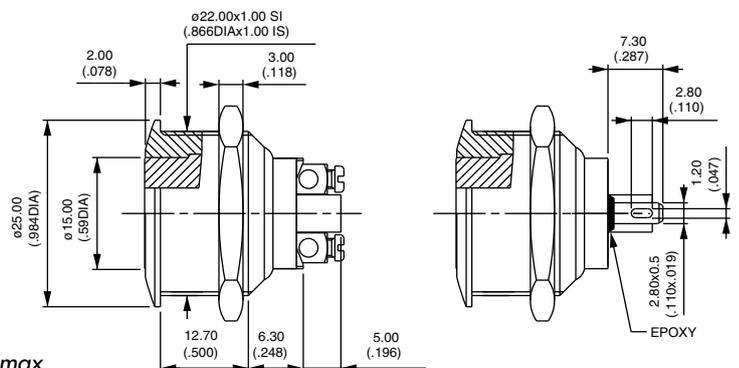


Schraubanschlüsse
AV031003•940•

Lösen/
Steckanschlüsse
AV031003•240•



Schraubanschlüsse für Draht 1,5 mm² max.



Flacher Betätiger - langes Gehäuse - 4A 250V~/8A 125V~ - UL/CSA - AV03000

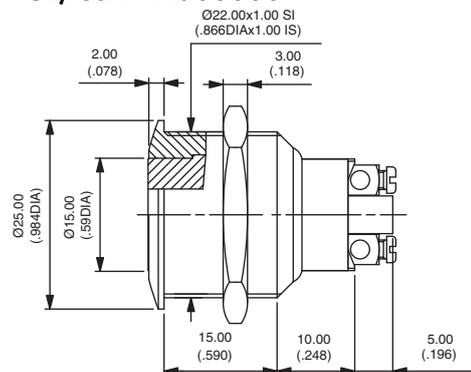
Sechskantmutter SW 25 (.984)



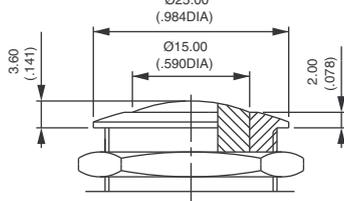
Schraubanschlüsse
AV030003A940•

Bei Bestellung von Schaltern mit UL-CSA
Kennzeichnung, "UU" am Ende der
Bezeichnung angeben.

Schraubanschlüsse für Draht 1,5 mm² max.

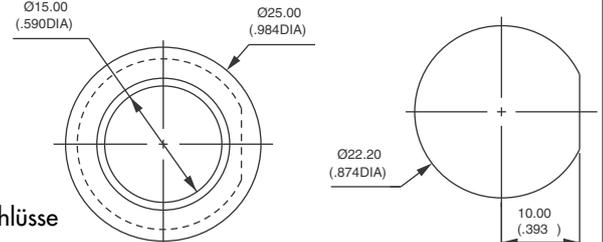


Gewölbter Betätiger - AV02



Schraubanschlüsse
AV02•003•940•
Lösen/Steckanschlüsse (kurzes Gehäuse)
AV021003•240•

Buchse mit Abflachung - AVM3 und AVM2



flacher Betätiger, Schraubanschlüsse
AVM3•003•940•
gewölbter Betätiger, Schraubanschlüsse
AVM2•003•940•

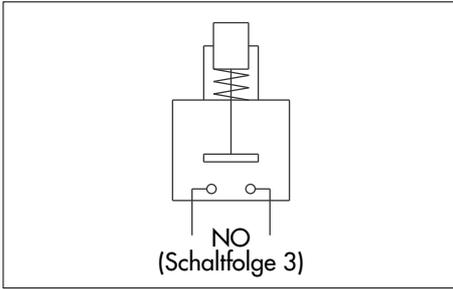
Frontplattenausschnitt

Serie AV

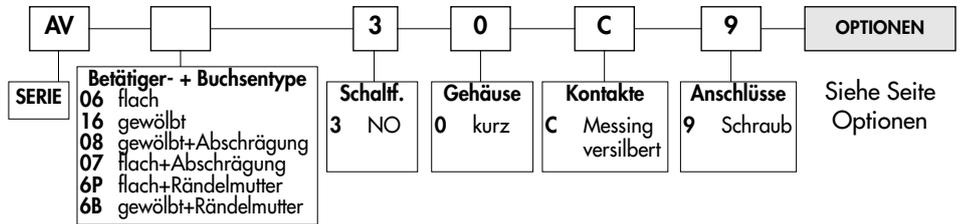
Taktile Sicherheitsdrucktaster Ø 16 mm

Arbeitskontakt (NO)

GRUND-
AUSFHRG



BESTELLSCHLÜSSEL



TECHNISCHE DATEN

- Schaltweg : 1,60 mm (.063) ± 0,3 mm (.011)
- Max. Schaltleistung bei ohmscher Last : 200mA 48 V - 100mA 48V-
- Übergangswiderstand : 50 mΩ max. (Anfangswert)
- Isolationswiderstand : 1.000 MΩ min. bei 500V-
- Spannungsfestigkeit : 2.000 Veff. 50 Hz min. zw. Anschlüssen und Masse
- Elektrische Lebensdauer : 50.000 Zyklen bei 200mA 48V- 100.000 Zyklen bei 100mA 48V-
- Anzugsdrehmoment : 5 Nm min.- 14 Nm max.
- Frontplattenstärke : 1 (.039) bis 6 mm (.236) max.
- Arbeitstemperatur : -30°C bis +70°C
- Mechanische Lebensdauer : 1.000.000 Zyklen
- Verpackungseinheit : 60 Taster

MATERIALIEN

- Gehäuse : PBT
- Kontakte : Messing, versilbert (C)
- Buchse und Betätiger : siehe Seite Optionen

AUSSCHNITTE

- Frontplattenausschnitt : Ø 16,2 mm (.637)
- Min. Raster für Matrix-Montage : 24 mm x 24 mm (.944 x .944) (AV6P und AV6B : 20 mmx20 mm)

Nach Auswahl der Grundbezeichnung, die gewünschten Optionen hinzufügen.

GRUNDAUSFÜHRUNG

Flacher oder gewölbter Betätiger - Schraubanschlüsse

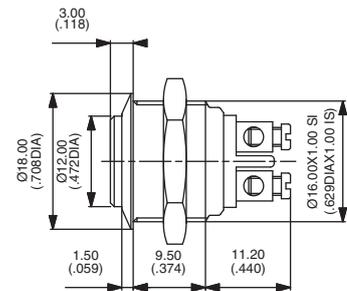
Sechskantmutter SW 19 (.748)



flacher Betätiger
AV0630C9

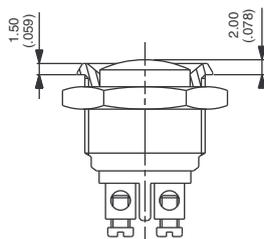


gewölbter Betätiger
AV1630C9



Schraubanschlüsse für Draht 1,5 mm² max.

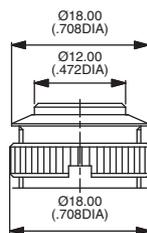
Mit Abschrägung



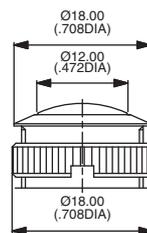
gewölbter Betätiger
AV0830C9

flacher Betätiger
AV0730C9

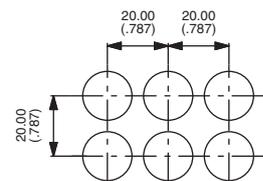
Mit Rändelmutter für Matrix-Montage im Raster 20x20 - AV6P & AV6B



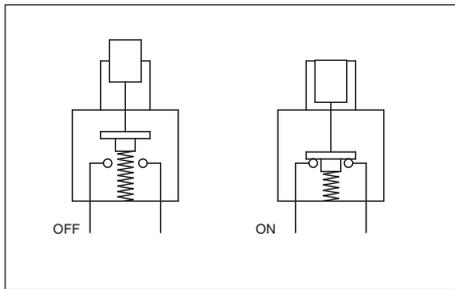
flacher Betätiger
AV6P30C9



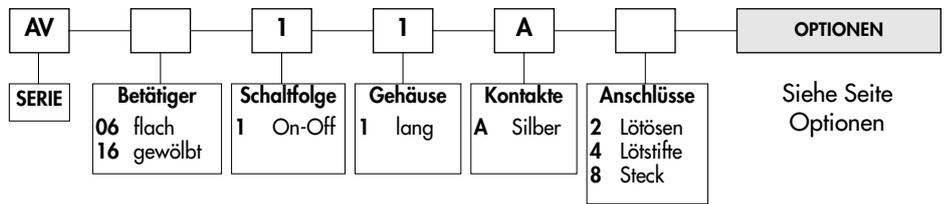
gewölbter Betätiger
AV6B30C9



Schlüssel unter Bezeichnung
U1990 erhältlich.



BESTELLSCHLÜSSEL



TECHNISCHE DATEN

- Max. Schaltleistung bei ohmscher Last : 1A 24V-
- Übergangswiderstand : 50mΩ max. (Anfangswert)
- Isolationswiderstand : 1 GΩ min. bei 500V-
- Spannungsfestigkeit : 1.500 Veff. 50 Hz min. zwischen Anschlüssen
1 000 Veff. 50 Hz zwischen Anschlüssen und Masse
- Elektrische Lebensdauer : 100.000 Zyklen bei 1,5A 250V~
40.000 Zyklen bei 1A 24V-
- Anzugsdrehmoment : 5 Nm min. - 14 Nm max.
- Frontplattenstärke : 1 (.039) bis 6 mm (.236) max.
- Arbeitstemperatur : -30°C bis +70°C
- Mechanische Lebensdauer : 200.000 Zyklen
- Handlötung : 300°C, 5 Sekunden max.
- Verpackungseinheit : 25 Schalter

MATERIALIEN

- Gehäuse : PA-6T, UL94-V0
- Kontakte : Silber (A)
Silber vergoldet (AD) auf Anfrage.
- Buchse und Betätiger : Siehe Seite
Optionen

AUSSCHNITTE

- Frontplattenausschnitt :
Ø 16,2 mm (.637)
- Min. Raster für Matrix-Montage :
24 mm x 24 mm (.944 x .944)

Nach Auswahl der Grundbezeichnung, die gewünschten Optionen hinzufügen.

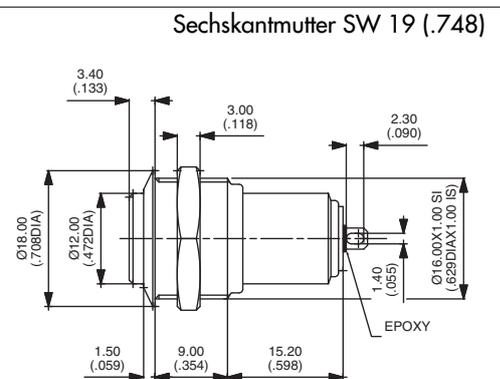
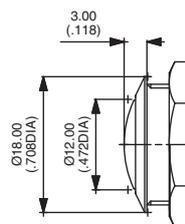
GRUNDAUSFÜHRUNG

Flacher oder gewölbter Betätiger - Lötösen

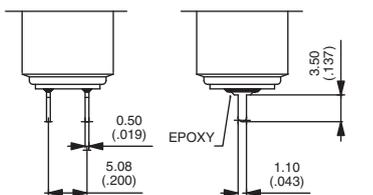


flacher Betätiger
AV0611A2 OFF - ON

gewölbter Betätiger
AV1611A2 OFF - ON

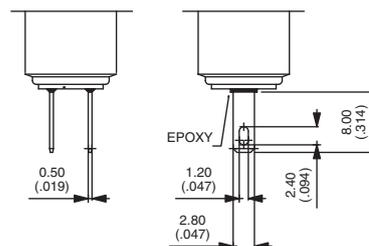


Gerade Lötstifte



flacher Betätiger AV0611A4 gewölbter Betätiger AV1611A4

Steckanschlüsse



flacher Betätiger AV0611A8 gewölbter Betätiger AV1611A8

Serie AV

Sicherheitsdrucktaster Ø 16 mm



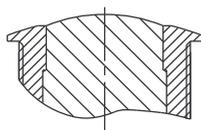
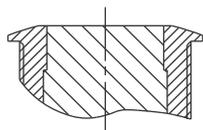
Optionen

Nach Auswahl der Grundbezeichnung, gewünschte Optionen in die zwei letzten Felder eintragen.



BUCHSEN- UND BETÄTIGERMATERIAL

Typen mit flachem oder gewölbtem Metallbetätiger

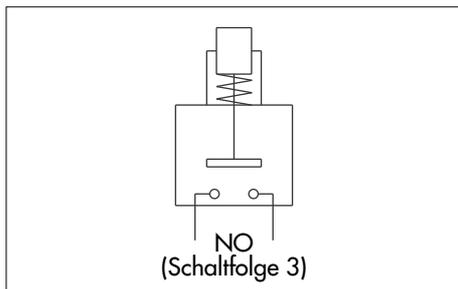


CODE	BUCHSE	BETÄTIGER
00 (Standard)	Messing, vernickelt	Messing, vernickelt
10	Messing, vernickelt	Stahl, rostfrei
40	Stahl, rostfrei	Stahl, rostfrei

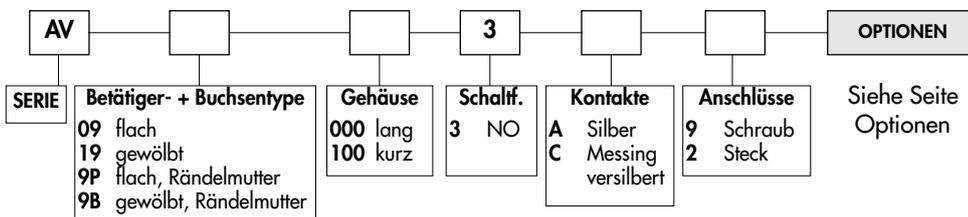
ABDICHTUNG

- (leer) keine Abdichtung
- K frontseitige Abdichtung (IP65)

B



BESTELLSCHLÜSSEL



TECHNISCHE DATEN

- Max. Schaltleistung bei ohmscher Last :
 - Kontakte A : 4A 12V-, 500.000 Zyklen
 - Kontakte C : 2A 48 V-, 10.000 Zyklen
- Schaltleistung der Typen mit langem Gehäuse und A Kontakten (AV.000) :
 - UL-CSA : 4A 250V~ - 8A 125V~ - 6.000 Zyklen
- Übergangswiderstand : 10 mΩ max. (Anfangswert)
- Isolationswiderstand : 1.000 MΩ min. bei 500V-
- Spannungsfestigkeit : 2.000 Veff. 50 Hz min. zw. Anschlüssen und Masse
2.000 Veff. 50 Hz min. zwischen Anschlüssen
- Anzugsdrehmoment : 5 Nm min. - 14 Nm max.
- Frontplattenstärke : 1 (.039) bis 11 mm (.433) max.
- Arbeitstemperatur : -30°C bis +70°C
- Mechanische Lebensdauer : 1.000.000 Zyklen
- Handlötung : 300°C, 3 Sekunden max.
- Verpackungseinheit : 40 Taster

MATERIALIEN

- Gehäuse : PBT
- Kontakte : Silber (A) oder Messing, versilbert (C)
- Buchse und Betätiger : siehe Seite Optionen

AUSSCHNITTE

- Frontplattenausschnitt : Ø 19,2 mm (.755)
- Min. Raster für Matrix-Montage : 30 mm x 30 mm (1.181x1.181) (AV9P & AV9B : 25 mmx25 mm)

Nach Auswahl der Grundbezeichnung, die gewünschten Optionen hinzufügen.

GRUNDAUSFÜHRUNG

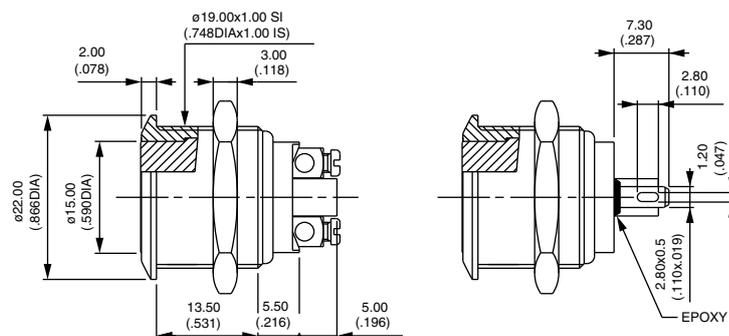
Flacher Betätiger - kurzes Gehäuse - 48V- - AV09100

Sechskantmutter SW 22 (.866)



Schraubanschlüsse
AV091003•9

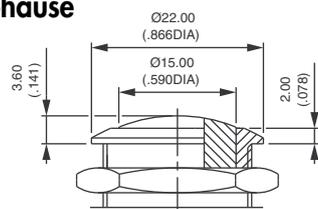
Lötösen/
Steckanschlüsse
AV091003•2



Schraubanschlüsse für Draht 1,5 mm² max.

Kontakte : das Zeichen • ersetzen durch A (Silber) oder C (Messing versilbert).

Gewölbter Betätiger - kurzes Gehäuse



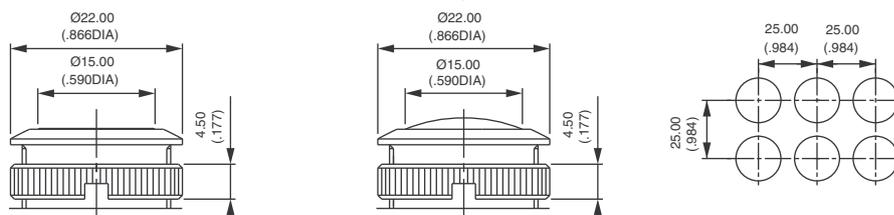
Schraubanschlüsse

AV191003•9

Lötösen/Steckanschlüsse

AV191003•2

Mit Rändelmutter für Matrix-Montage im Raster 25x25 - AV9P & AV9B



flacher Betät., Schraubanschl.

AV9P1003•9

flacher Betätiger, Lötösen

AV9P1003•2

gewölbter Betätiger, Schraubanschlüsse

AV9B1003•9

gewölbter Betätiger, Lötösen

AV9B1003•2

Schlüssel unter
Bezeichnung **U1929**
erhältlich.

Serie AV

Sicherheitsdrucktaster Ø 19 mm

Arbeitskontakt (NO)



Flacher Betätiger - langes Gehäuse - 4A 250V~/8A 125V~ - UL/CSA - AV09000 Sechskantmutter SW22 (.866)

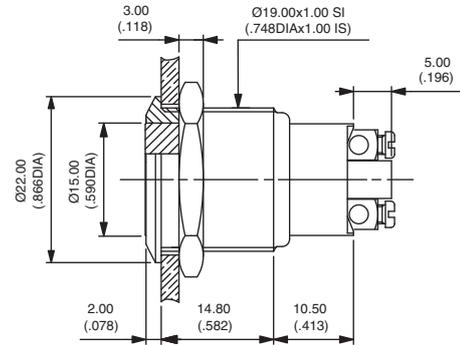


Schraubanschlüsse
AV090003A9



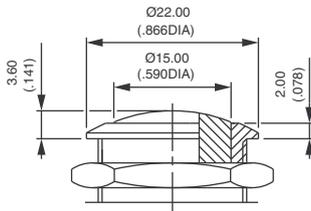
Bei Bestellung von Schaltern mit **UL-CSA Kennzeichnung**, "UU" am Ende der Bezeichnung angeben.

Schraubanschlüsse für Draht 1,5 mm² max.



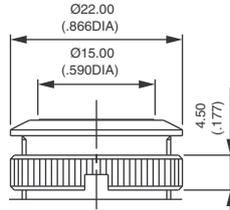
B

Gewölbter Betätiger - langes Gehäuse

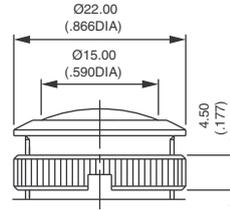


Schraubanschlüsse
AV190003A9

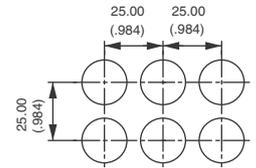
Mit Rändelmutter für Matrix-Montage im Raster 25x25 - AV9P & AV9B



flacher Betätiger,
Schraubanschlüsse
AV9P0003A9



gewölbter Betätiger,
Schraubanschlüsse
AV9B0003A9



Schlüssel unter
Bezeichnung **U1929**
erhältlich.

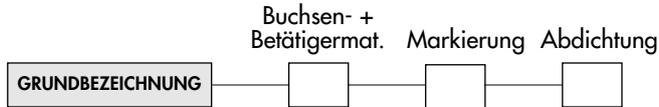


Serie AV

Sicherheitsdrucktaster Ø 19 mm

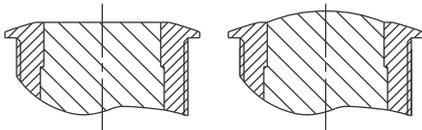
Optionen

Nach Auswahl der Grundbezeichnung, gewünschte Optionen in die drei letzten Felder eintragen.



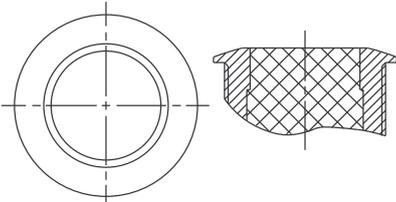
BUCHSEN- UND BETÄTIGERMATERIAL

Typen mit flachem oder gewölbtem Metallbetätiger



CODE	BUCHSE	BETÄTIGER
00 (Standard)	Messing, vernickelt	Messing, vernickelt
10	Messing, vernickelt	Stahl, rostfrei
12	Messing, vernickelt	Messing, verchromt
20	Messing, verchromt	Messing, verchromt
30	Messing, verchromt	Stahl, rostfrei
40	Stahl, rostfrei	Stahl, rostfrei
80	Messing, poliert und lackiert	Messing, poliert und lackiert

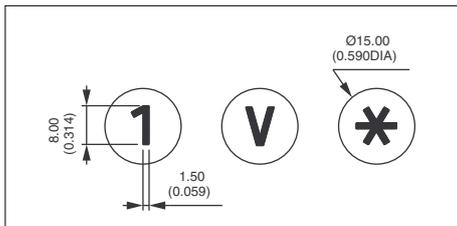
Typen mit flachem thermoplastischem Betätiger



CODE	BUCHSE	BETÄTIGERFARBE
0• (Standard)	Messing, vernickelt	Das Zeichen • durch einen der folgenden Codes ersetzen : 1 : blau - 1/4 : dunkel blau 2 : schwarz - 3 : grün - 4 : grau - 5 : gelb 6 : rot - 7/1 : weiß - 9 : orange
2•	Messing, verchromt	
8•	Messing, poliert und lackiert	

MARKIERUNG

- Gravierung bei flachem oder gewölbtem Messingbetätiger(Stahl auf Anfrage)
- Heißstempelung bei flachem thermoplastischem Betätiger.



MARKIERUNG	
CODE	TYPE
0 bis 9	Ziffer 0 bis 9
X	Zeichen *
Y	Zeichen #
A bis N	Buchstabe A bis N
P bis W	Buchstabe P bis W
O	Buchstabe O

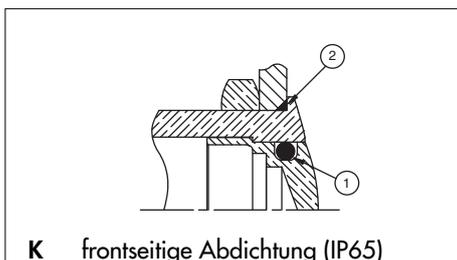
Buchstabe O : gleicher Code und Markierung wie Ziffer 0.
Spezifische Zeichen auf Anfrage
Bestellminimum : 500 Schalter

Aus jeder Tabelle einen Code auswählen.

MARKIERUNGSFARBE	
CODE	FARBE
Messingbetätiger	
0 (Standard)	gleiche Farbe wie der Betätiger
2	schwarz
Hinweis : einen nach Code "0" hergestellten Schalter können wir nicht in Code "2" verändern.	
Thermoplastischer Betätiger	
2	schwarz
7	weiß

ABDICHTUNG

(**leer**) keine Abdichtung



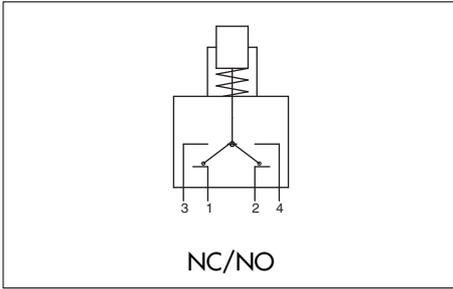
- ① interne Dichtung
- ② externe Dichtung

Serie AV

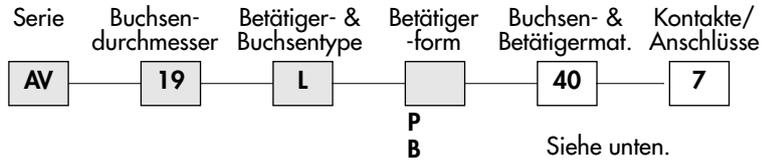
Sicherheitsdrucktaster Ø 19 mm

Neu!

Ruhe- und Arbeitskontakt (NC/NO)



BESTELLSCHLÜSSEL



TECHNISCHE DATEN

- Max. Schaltleistung bei ohmscher Last :
5A 250V~ - 5A 125V~ - 6.000 Zyklen
5A 15V- - 3A 30V- - 50.000 Zyklen
- Übergangswiderstand : 100 mΩ max.
- Isolationswiderstand : 1.000 MΩ min. bei 500V-
- Spannungsfestigkeit : 2.000 Veff. 50 Hz min. zwischen Anschlüssen & Masse
- Anzugsdrehmoment : 5 Nm min.- 14 Nm max.
- Frontplattenstärke : 1 (.039) bis 9 mm (.354) max.
- Arbeitstemperatur : -20°C bis +85°C
- Mechanische Lebensdauer : 1.000.000 Zyklen
- Frontale Abdichtung : IP65 und IP69K
- Verpackungseinheit : 20 Taster

MATERIALIEN

- Gehäuse : PA 6/6
- Kontakte : Silber
- Buchse : Stahl, rostfrei (Std)
- Betätiger : Stahl, rostfrei (Std)

AUSSCHNITTE

- Frontplattenausschnitt :
Ø 19,2 mm (.755)
- Min. Raster für Matrix-Montage :
30 mm x 30 mm (1.181x1.181)

GRUNDAUSFÜHRUNG

Lötösen - AV19..407



flacher Betätiger
AV19LP407

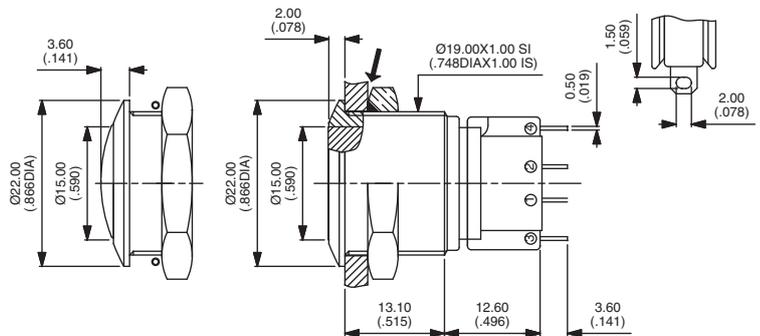


gewölbter Betätiger
AV19LB407



→ O-ring

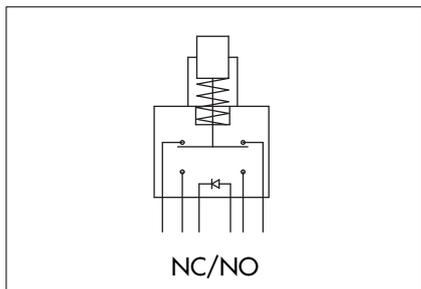
Sechskantmutter SW 22 (.866)



BUCHSEN-/BETÄTIGERMATERIAL

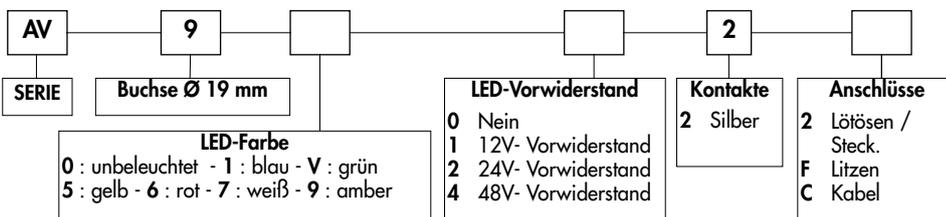
Wenn nicht Standard, **40** mit einem der folgenden Codes ersetzen.

CODE	BUCHSE	BETÄTIGER
00	Messing, vernickelt	Messing, vernickelt
20	Messing, verchromt	Messing, verchromt



BESTELLSCHLÜSSEL

Optionen : siehe nächste Seite.



TECHNISCHE DATEN

- Schaltweg : 2 mm ± 0,3 mm (.003)
 - Max. Schaltleistung bei ohmscher Last : 1A 30V-
 - LED Spannung : 12V-, 24V- oder 48V- (wenn Taster ohne LED-Vorwiderstand bestellt wird, muss vom Kunden ein Widerstand in Reihe geschaltet werden) **
 - Übergangswiderstand : 100 mΩ max. (Anfangswert)
 - Isolationswiderstand : 10 MΩ min. bei 500V-
 - Spannungsfestigkeit : 500 Veff. 50 Hz min. zwischen Anschlüssen
1.000 Veff. 50 Hz min. zwischen Anschlüssen und Masse
 - Elektrische Lebensdauer : 250.000 Zyklen mit Nennstrom
 - Betätigungskraft : 5N ± 2N
 - Anzugsdrehmoment : 5 Nm min.- 14 Nm max.
 - Frontplattenstärke : 1 (.039) bis 6 mm (.236) max.
 - Mechanische Lebensdauer : 1.000.000 Zyklen
 - Arbeitstemperatur : -20°C bis +55°C
 - Handlötung : 350°C, 5 Sekunden max.
 - Verpackungseinheit : Typen mit Litzen/Kabel : 1 Taster - Andere Type : 40 Taster
- ** Widerstandswert = $\frac{\text{Spannung} - \text{LED Nennspannung}}{\text{LED Nennstrom}}$

MATERIALIEN

- Gehäuse : Polyamid, glasfaserverstärkt
- Kontakte : Silber
- Buchse/Betätiger : s. nächste Seite
- Elastomer-Membrane : Silikon
- LED

AUSSCHNITTE

- Frontplattenausschnitt : Ø 19,2 mm (.755)
- Min. Raster für Matrix-Montage : 30 mm x 30 mm (1.181x1.181)

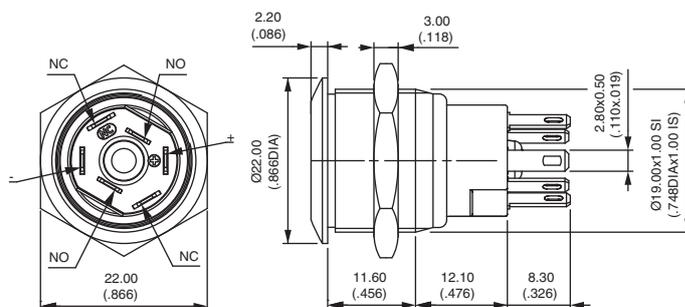
Nach Auswahl der Grundbezeichnung, die gewünschten Optionen hinzufügen.

Flacher Betätiger - Lötösen

Sechskantmutter SW 22 (.866)



beleuchtet (LED-Farbe oben auswählen) *
AV9•022
 unbeleuchtet
AV90022



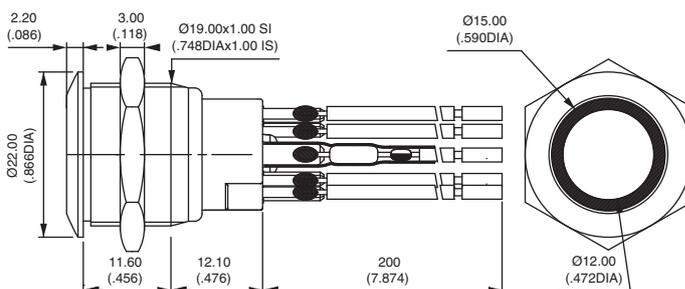
* Kein LED-Vorwiderstand für diesen Typ lieferbar.

Flacher Betätiger - Litzen

Sechskantmutter SW 22 (.866)



beleuchtet (LED-Farbe und LED-Vorwiderstand oben auswählen)
AV9••2F
 unbeleuchtet
AV9002F



Serie AV

Sicherheitsdrucktaster Ø 19 mm

Ringbeleuchtung - Ruhe- und Arbeitskontakt (NC/NO)

Neu!



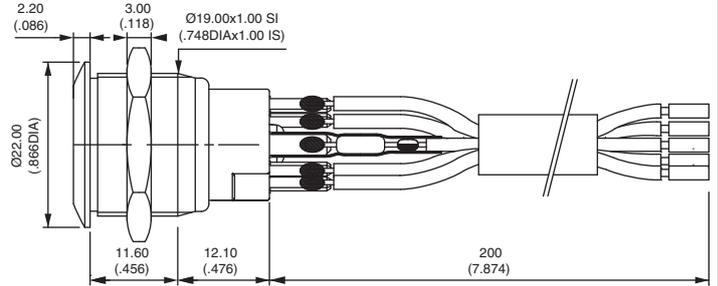
Flacher Betätiger - Kabelanschlüsse

Sechskantmutter SW 22 (.866)



beleuchtet (LED-Farbe & Vorwiderstand auswählen)
AV9••2C

unbeleuchtet
AV9002C



B

Nach Auswahl der Grundbezeichnung, die gewünschten Optionen in die fünf letzten Felder eintragen.



LITZENSCHUTZ

- 0 kein Schutz und/oder keine Litzen
- 1 Schrumpfschläuche
- 2 Hülse + Epoxy

LITZEN- / KABELLÄNGE

- 000 keine Litzen / kein Kabel
- 020 Länge 20 cm (Standard)
- XXX Länge in Zentimeter

RINGFARBE

CODE FARBE	CODE FARBE
1 blau	6 rot
2 schwarz *	7 opalweiß (Std)
3 grün	8 transparent
4 grau *	9 orange
5 gelb	

* nur unbeleuchtet

BUCHSEN- UND BETÄTIGERMATERIAL

CODE	BUCHSE	BETÄTIGER
00	Messing, vernickelt	Messing, vernickelt
40	Stahl 303, rostfrei	Stahl 303, rostfrei
4A	Stahl 304, rostfrei	Stahl 304, rostfrei
4B	Stahl 316, rostfrei	Stahl 316, rostfrei

Weitere : auf Anfrage.

ABDICHTUNG

(leer) keine Abdichtung



K frontseitige Abdichtung (IP67)

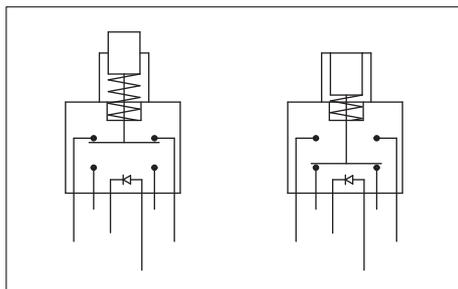
- ① interne Membrane
- ② externe Dichtung



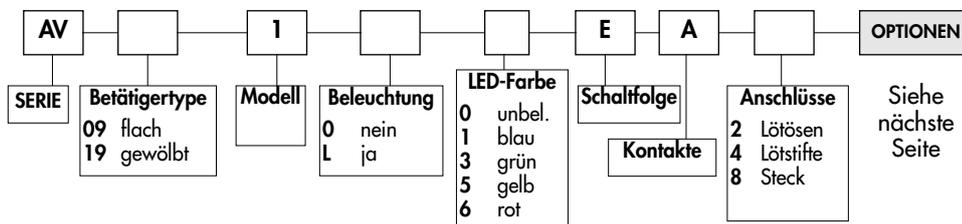
Serie AV

Sicherheitsdruckschalter Ø 19 mm

Rastend - beleuchtet oder unbeleuchtet



BESTELLSCHLÜSSEL



TECHNISCHE DATEN

- Max. Schaltleistung bei ohmscher Last : 2A 48 V-
- LED Spannung und Verbrauch : blau 3,5V 10mA, grün : 2V 10mA gelb und rot : 2V 20mA (ein Widerstand muss vom Kunden in Reihe geschaltet werden) **
- Übergangswiderstand : 50 mΩ max. (Anfangswert)
- Isolationswiderstand : 1.000 MΩ min. bei 500V-
- Spannungsfestigkeit : 1 000 Veff. 50 Hz min. zwischen Anschlüssen 500 Veff. 50 Hz min. zwischen Anschlüssen und Masse
- Elektrische Lebensdauer: 500.000 Zyklen bei 2A 48V-
- Anzugsdrehmoment: 5 Nm min. - 14 Nm max.
- Frontplattenstärke : 1 (.039) bis 9 mm (.354) max.
- Arbeitstemperatur : -30°C bis +70°C
- Mechanische Lebensdauer : 1.000.000 Zyklen
- Handlötung : 300°C, 4 Sekunden max.
- Verpackungseinheit : 20 Schalter

** Widerstandswert = $\frac{\text{Spannung} \cdot \text{LED Nennspannung}}{\text{LED Nennstrom}}$

MATERIALIEN

- Gehäuse : PA6T UL94-V0
- Kontakte : Silber
- Buchse und Betätiger : siehe nächste Seite
- LED

AUSSCHNITTE

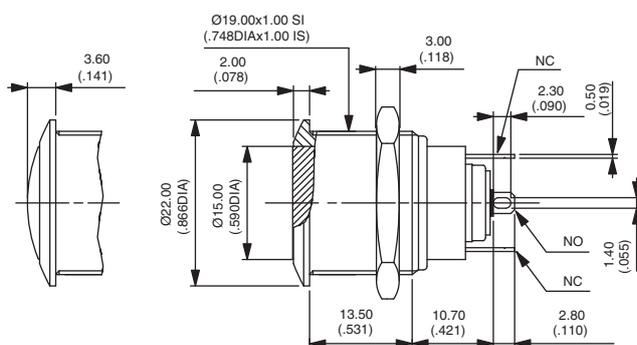
- Frontplattenausschnitt : Ø 19,2 mm (.755)
- Min. Raster für Matrix-Montage : 30 mm x 30 mm (1.181x1.181)

Nach Auswahl der Grundbezeichnung, die gewünschten Optionen hinzufügen.

Unbeleuchtet - Lötösen



flacher Betätiger *
AV09100EA2 ON - ON
gewölbt Betätiger
AV19100EA2 ON - ON

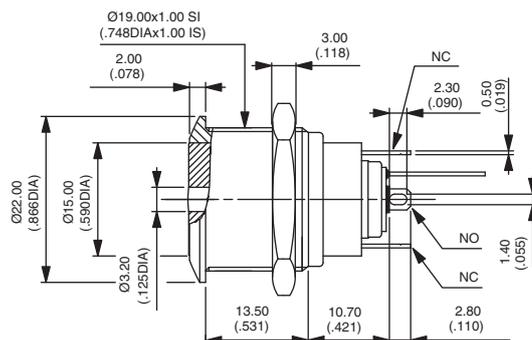


* Auch mit erhabenem Betätiger in unbetätigter Stellung lieferbar.

Beleuchtet - Lötösen



flacher Betätiger
AV091L•EA2 ON - ON



Das Zeichen • durch die gewünschte LED-Farbe ersetzen.

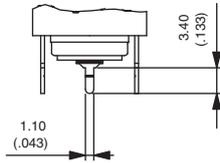
Serie AV

Sicherheitsdruckschalter Ø 19 mm

Rastend - Optionen

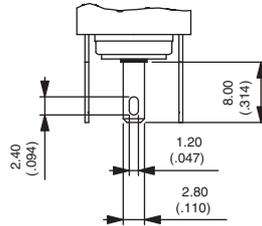
OPTIONEN
● ● ●

Gerade Lötstifte



2 durch 4 am Ende der Grundbezeichnungen der vorigen Seite ersetzen.

Steckanschlüsse



2 durch 8 am Ende der Grundbezeichnungen der vorigen Seite ersetzen.

Nach Auswahl der Grundbezeichnung, gewünschte Optionen in die zwei letzten Felder eintragen.

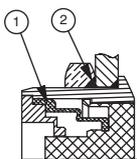


BUCHSEN- UND BETÄTIGERMATERIAL

CODE	BUCHSE	BETÄTIGER
00 (std)	Messing, vernickelt	Messing, vernickelt
10	Messing, vernickelt	Stahl, rostfrei
40	Stahl, rostfrei	Stahl, rostfrei
50	Stahl, rostfrei	Messing, vernickelt

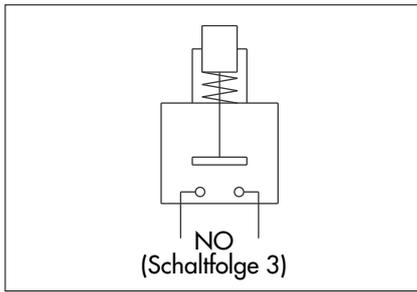
ABDICHTUNG

(leer) keine Abdichtung

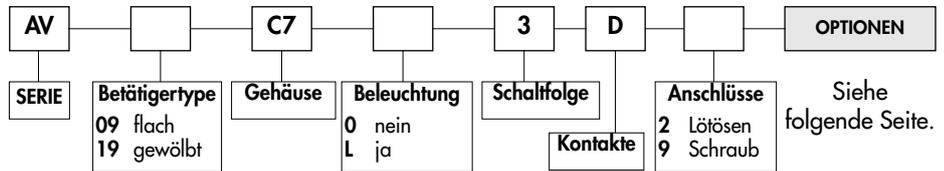


K frontseitige Abdichtung (IP65)

- ① Elastomer-Membrane
- ② externe Dichtung



BESTELLSCHLÜSSEL



TECHNISCHE DATEN

- **Schaltweg : 0,7 mm (.027) ± 0,1 mm (.003)**
- Max. Schaltleistung bei ohmscher Last : 50mA 24V-
- LED Spannung und Verbrauch : zweifarbige LED 2V (3V max.) 20mA
Andere Farben : 2V (3V max.) 10mA
(ein Widerstand muss vom Kunden in Reihe geschaltet werden) **
- Übergangswiderstand : 100 mΩ max. (Anfangswert)
- Isolationswiderstand : 1.000 MΩ min. bei 500V-
- Spannungsfestigkeit : 500 Veff. 50 Hz min. zwischen Anschlüssen
2.000 Veff. 50 Hz min. zwischen Anschlüssen und Masse
- Elektrische Lebensdauer mit Nennstrom : 1.000.000 Zyklen
- Betätigungskraft : 7 N ± 2N
- Anzugsdrehmoment : 5 Nm min. - 14 Nm max.
- Frontplattenstärke : 1 (.039) bis 6 mm (.236) max.
- Arbeitstemperatur : -30°C bis +70°C
- Handlötung : 270°C max. 3 Sekunden
- Verpackungseinheit : 40 Taster

** Widerstandswert = $\frac{\text{Spannung} - \text{LED Nennspannung}}{\text{LED Nennstrom}}$

MATERIALIEN

- Gehäuse : PBT UL94-V0
- Anschlüsse : Messing, vergoldet
- Kontakte : Schnappscheibe, vergoldet
- Buchse & Betätiger : nächste Seite
- LED

AUSSCHNITTE

- Frontplattenausschnitt :
Ø 19,2 mm (.755)
- Min. Raster für Matrix-Montage :
30 mm x 30 mm (1.181x1.181)

Nach Auswahl der Grundbezeichnung, die gewünschten Optionen hinzufügen.

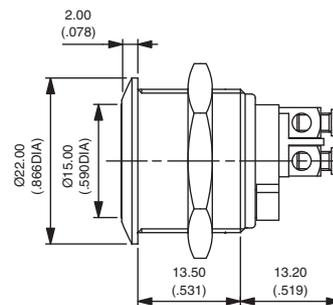
Flacher Betätiger - unbeleuchtet



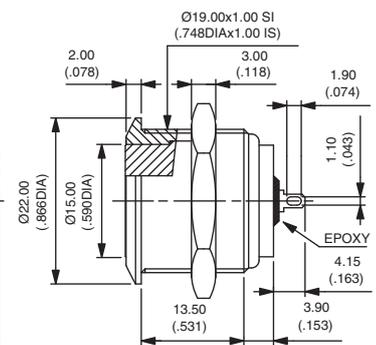
Lötösen
AV09C703D2

Schraubanschlüsse
AV09C703D9

Auch mit gewölbtm Betätiger lieferbar:
AV19C703D2 oder AV19C703D9



Sechskantmutter SW 22 (.866)

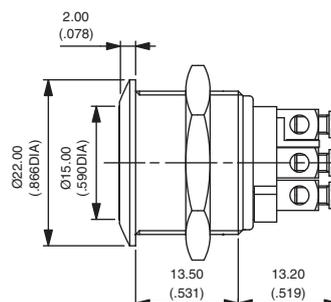


Flacher Betätiger - beleuchtet

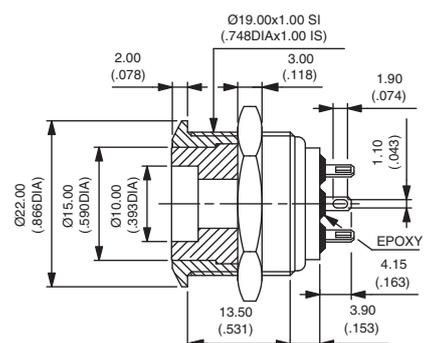


Lötösen
AV09C713D2

Schraubanschlüsse
AV09C713D9



Sechskantmutter SW 22 (.866)



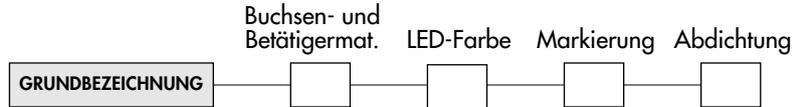
Serie AV

Sicherheitsdrucktaster Ø 19 mm mit Sprungschaltelement



Optionen

Nach Auswahl der Grundbezeichnung, gewünschte Optionen in die vier letzten Felder eintragen.



BUCHSEN- UND BETÄTIGERMATERIAL

unbeleuchtete Typen

CODE	BUCHSE	BETÄTIGER
00 (Std)	Messing, vernickelt	Messing, vernickelt
10	Messing, vernickelt	Stahl, rostfrei
30	Messing, verchromt	Stahl, rostfrei
40	Stahl, rostfrei	Stahl, rostfrei
80	Messing, poliert und lackiert	Messing, poliert und lackiert

beleuchtete Typen

CODE	BUCHSE	BETÄTIGER
00 (Std)	Messing, vernickelt	Messing, vernickelt
20	Messing, verchromt	Messing, verchromt
40	Stahl, rostfrei	Stahl, rostfrei
45	Stahl, rostfrei	Messing, vernickelt
80	Messing, poliert und lackiert	Messing, poliert und lackiert

LED-FARBE

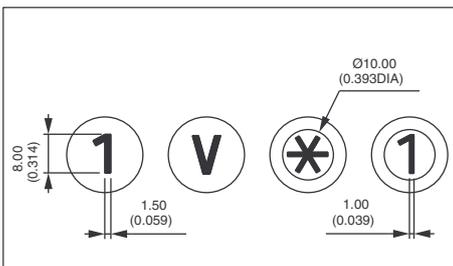
(leer) keine LED

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

MARKIERUNG

Für flachen oder gewölbten Betätiger.

- Gravierung bei unbeleuchtetem Messingbetätiger (Stahl auf Anfrage)
- Heißstempelung bei beleuchtetem thermoplastischem Betätiger.



MARKIERUNG

CODE	TYPE
0 bis 9	Ziffer 0 bis 9
X	Zeichen *
Y	Zeichen #
A bis N	Buchstabe A bis N
P bis W	Buchstabe P bis W
O	Buchstabe O

Buchstabe O : gleicher Code und Markierung wie Ziffer 0.

Spezifische Zeichen auf Anfrage
Bestellminimum : 500 Schalter

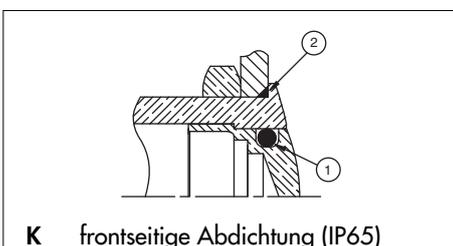
FARBE DER MARKIERUNG

CODE	FARBE
Unbeleuchteter Betätiger (Messing)	
0 (Standard)	gleiche Farbe wie die Ausführung
2	schwarz
Hinweis : einen nach Code "0" hergestellten Schalter können wir nicht in Code "2" verändern.	

Beleuchteter Betätiger
2 schwarz (auf weiß)

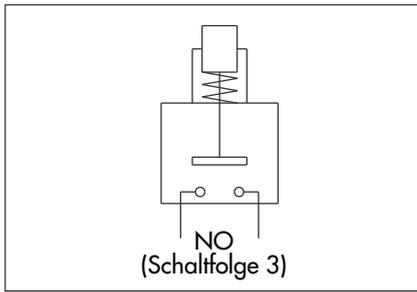
ABDICHTUNG

(leer) keine Abdichtung

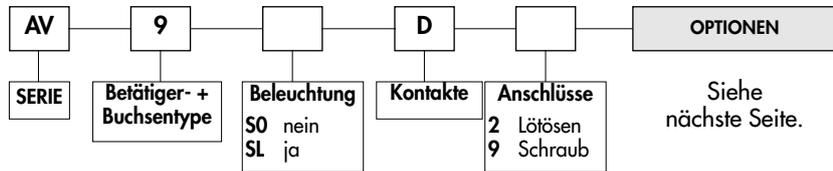


① interne Dichtung

② externe Dichtung



BESTELLSCHLÜSSEL



TECHNISCHE DATEN

- **Schaltweg : 0,7 mm (.027) ±0,1 mm (.003)**
- Max. Schaltleistung bei ohmscher Last : 50mA 24V-
- LED Spannung und Verbrauch : zweifarbig LED : 2V (3V max.) 20mA
Andere Farben : 2V (3V max.) 10mA
(ein Widerstand muss vom Kunden in Reihe geschaltet werden) **
- Übergangswiderstand : 100 mΩ max. (Anfangswert)
- Isolationswiderstand : 1.000 MΩ min. bei 500V-
- Spannungsfestigkeit : 500 Veff. 50 Hz min. zwischen Anschlüssen
2.000 Veff. 50 Hz min. zwischen Anschlüssen und Masse
- Elektrische Lebensdauer mit Nennstrom : 1.000.000 Zyklen
- Betätigungskraft : 7 N +/- 2N
- Anzugsdrehmoment : 5 Nm min. - 14 Nm max.
- Frontplattenstärke : 1 (.039) bis 11 mm (.433) max.
- Arbeitstemperatur : -30°C bis +70°C
- Handlötung : 270°C max., 3 Sekunden max.
- Verpackungseinheit : 16 Taster

** Widerstandswert = $\frac{\text{Spannung} - \text{LED Nennspannung}}{\text{LED Nennstrom}}$

MATERIALIEN

- Gehäuse : PBT UL94-V0
- Anschlüsse : Messing, vergoldet
- Kontakte : Schnappscheibe, vergoldet
- Buchse : siehe Seite Optionen
- Betätiger : Stahl, rostfrei, mit Thermoplast-Umspritzung
- LED

AUSSCHNITTE

- Frontplattenausschnitt : Ø 19,2 mm (.755)
- Min. Raster für Matrix-Montage : 30 mm x 30 mm (1.181x1.181)

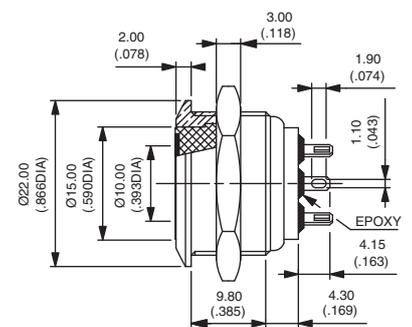
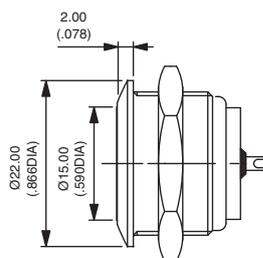
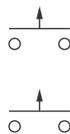
Nach Auswahl der Grundbezeichnung, die gewünschten Optionen hinzufügen.

Flacher Betätiger - Lötösen



beleuchtet
AV9SLD2

unbeleuchtet
AV9SOD2



Sechskantmutter SW 22 (.866)

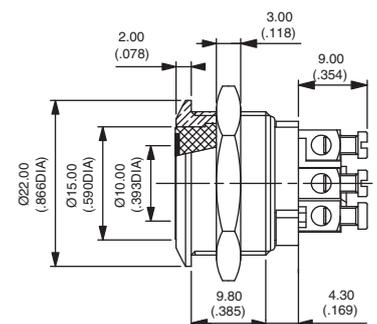
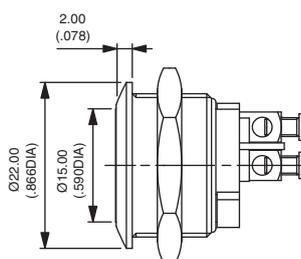
Auch mit Buchse Ø 22 (.866) lieferbar : auf Anfrage.

Flacher Betätiger - Schraubanschlüsse



beleuchtet
AV9SLD9

unbeleuchtet
AV9SOD9



Sechskantmutter SW 22 (.866)

Auch mit Buchse Ø 22 (.866) lieferbar : auf Anfrage.

Serie AV

Sicherheitsdrucktaster Ø 19 mm mit Sprungschaltelement & umspritztem Betätiger



Optionen

Nach Auswahl der Grundbezeichnung, gewünschte Optionen in die fünf letzten Felder eintragen.



BUCHSENMATERIAL

CODE	MATERIAL
0 (std)	Messing, vernickelt
2	Messing, verchromt
4	Stahl, rostfrei
5	Messing, vergoldet
6	Messing, satinmatt verchromt
7	Messing, schwarz verchromt
8	Messing, poliert und lackiert
9	Messing, poliert

FARBE DER UMSPRITZUNG

CODE	FARBE	CODE	FARBE
1	blau	6	rot
2	schwarz *	7	weiß
3	grün	8	transparent
4	grau *	9	orange
5	gelb		

* nur unbeleuchtet

LED-FARBE

CODE	FARBE
(leer)	keine LED
1	blau
2	rot/grün
3**	grün
V**	grün, große Helligkeit
5	gelb
6	rot
7	weiß
9	orange

** Bei Betätiger 002, die grüne LED immer mit Code V bestellen.
Bei anderen Betätigern, entweder Code 3 oder Code V verwenden.

BETÄTIGERARTEN

Die Ringe und Symbole werden durch die Gravierung einer Einlage aus rostfreiem Stahl erzielt. Die Einlage wird danach in der gewünschten Farbe umspritzt.

Folgende Betätigertypen sind lieferbar. Weitere : auf Anfrage.

CODE	001	002	003	004	005
BESCHREIBUNG	Ring und Scheibe beleuchtet	beleuchteter Ring	Pfeil	Lautsprecher Aus	Doppel-Pfeil
RING / SYMBOLE					

CODE	006	008	009	010	011
BESCHREIBUNG	Bestätigung	Schließen	Standby	Cancel	Power
SYMBOLE					

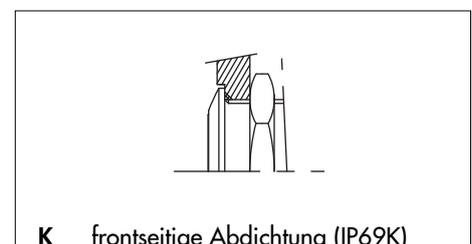
ABDICHTUNG

(leer) keine Abdichtung



- ① interne Membrane
- ② externe Dichtung

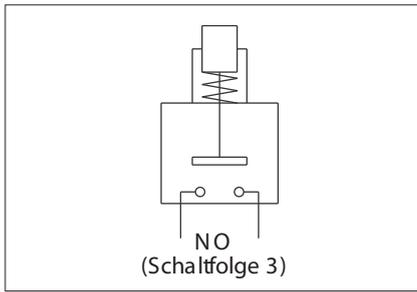
Empfohlene Frontplattenmontage für IP69K



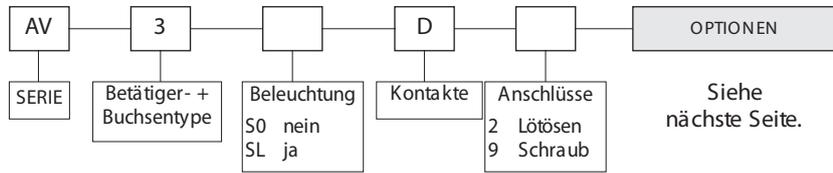
Serie AV

Neu! Sicherheitsdrucktaster Ø 22 mm mit Sprungschaltelement & umspritztem Betätiger

Beleuchtet oder unbeleuchtet - Arbeitskontakt (NO)



BESTELLSCHLÜSSEL



TECHNISCHE DATEN

- Schaltweg : 0,7 mm (.027) ±0,1 mm (.003)
- Max. Schaltleistung bei ohmscher Last : 50mA 24V-
- LED Spannung und Verbrauch : zweifarbig LED : 2V (3V max.) 20mA
Andere Farben : 2V (3V max.) 10mA
(ein Widerstand muss vom Kunden in Reihe geschaltet werden) **
- Übergangswiderstand : 100 mΩ max. (Anfangswert)
- Isolationswiderstand : 1.000 MΩ min. bei 500V-
- Spannungsfestigkeit : 500 Veff. 50 Hz min. zwischen Anschlüssen
2.000 Veff. 50 Hz min. zwischen Anschlüssen und Masse
- Elektrische Lebensdauer mit Nennstrom : 1.000.000 Zyklen
- Betätigungskraft : 7 N +/- 2N
- Anzugsdrehmoment : 5 Nm min. - 14 Nm max.
- Frontplattenstärke : 1 (.039) bis 6 mm (.236) max.
- Arbeitstemperatur : -30°C bis +70°C
- Handlötung : 270°C max., 3 Sekunden max.
- Verpackungseinheit : 16 Taster

** Widerstandswert = $\frac{\text{Spannung} - \text{LED Nennspannung}}{\text{LED Nennstrom}}$

MATERIALIEN

- Gehäuse : PBT UL94-V0
- Anschlüsse : Messing, vergoldet
- Kontakte : Schnappscheibe, vergoldet
- Buchse : siehe Seite Optionen
- Betätiger : Stahl, rostfrei, mit Thermoplast-Umspritzung
- LED

AUSSCHNITTE

- Frontplattenausschnitt : Ø 19,2 mm (.755)
- Min. Raster für Matrix-Montage : 30 mm x 30 mm (1.181x1.181)

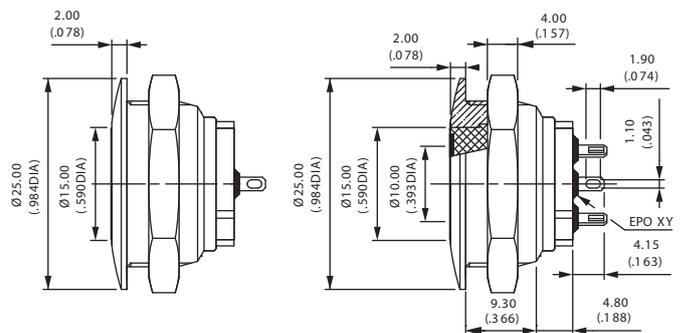
Nach Auswahl der Grundbezeichnung, die gewünschten Optionen hinzufügen.

Flacher Betätiger - Lötösen



beleuchtet
AV3SLD2

unbeleuchtet
AV3S0D2



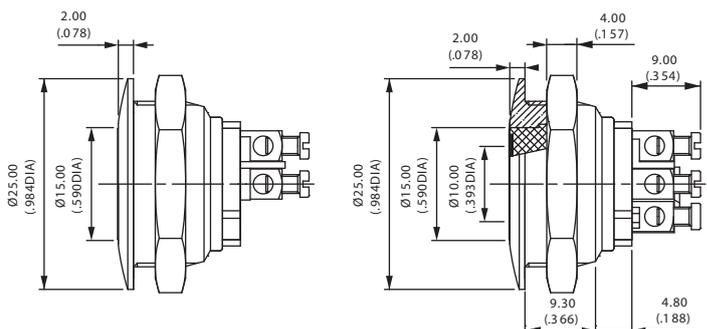
Sechskantmutter SW 25 (.984)

Flacher Betätiger - Schraubanschlüsse



beleuchtet
AV3SLD9

unbeleuchtet
AV3S0D9



Sechskantmutter SW 25 (.984)

Serie AV

Sicherheitsdrucktaster Ø 22 mm mit Sprungschaltelement & umspritztem Betätiger **Neu!**

Beleuchtet oder unbeleuchtet - Arbeitskontakt (NO)

Nach Auswahl der Grundbezeichnung, gewünschte Optionen in die fünf letzten Felder eintragen.



BUCHSENMATERIAL

CODE	MATERIAL
0 (std)	Messing, vernickelt
2	Messing, verchromt
4	Stahl, rostfrei
5	Messing, vergoldet
6	Messing, satinmatt verchromt
7	Messing, schwarz verchromt
8	Messing, poliert und lackiert
9	Messing, poliert

FARBE DER UMSPRITZUNG

CODE	FARBE	CODE	FARBE
1	blau	6	rot
2	schwarz *	7	weiß
3	grün	8	transparent
4	grau *	9	orange
5	gelb		

* nur unbeleuchtet

LED-FARBE

CODE	FARBE
(leer)	keine LED
1	blau
2	rot/grün
3**	grün
V**	grün
5	gelb
6	rot
7	weiß
9	orange

** Bei Betätiger 002, die grüne LED immer mit Code V bestellen.
Bei anderen Betätigern, entweder Code 3 oder Code V verwenden.

BETÄTIGERARTEN

Die Ringe und Symbole werden durch die Gravierung einer Einlage aus rostfreiem Stahl erzielt. Die Einlage wird danach in der gewünschten Farbe umspritzt.

Folgende Betätigertypen sind lieferbar. Weitere : auf Anfrage.

CODE	001	002	003	004	005
BESCHREIBUNG	Ring und Scheibe beleuchtet	beleuchteter Ring	Pfeil	Lautsprecher Aus	Doppel-Pfeil
RING / SYMBOLE					

CODE	006	008	009	010	011
BESCHREIBUNG	Bestätigung	Schließen	Standby	Cancel	Power
SYMBOLE					

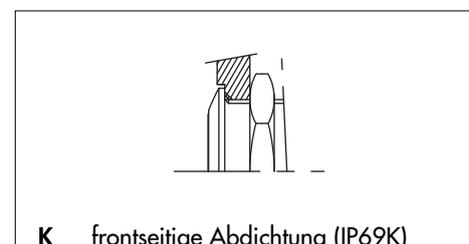
ABDICHTUNG

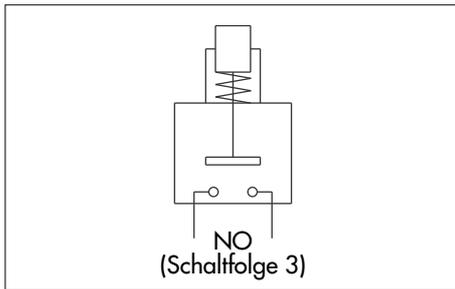
(leer) keine Abdichtung



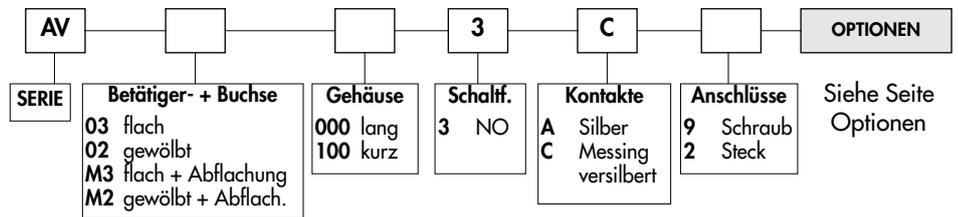
- ① interne Membrane
- ② externe Dichtung

Empfohlene Frontplattenmontage für IP69K





BESTELLSCHLÜSSEL



TECHNISCHE DATEN

- Max. Schaltleistung bei ohmscher Last :
 - Kontakte A : 4A 12V-, 500.000 Zyklen
 - Kontakte C : 2A 48 V-, 10.000 Zyklen
- Schaltleistung der Typen mit langem Gehäuse und A Kontakten (AV..000) :
 - UL-CSA : 4A 250V~ - 8A 125V~ - 6.000 Zyklen
- Übergangswiderstand : 10 mΩ max. (Anfangswert)
- Isolationswiderstand : 1.000 MΩ min. bei 500V-
- Spannungsfestigkeit : 2.000 Veff. 50 Hz min. zw. Anschlüssen und Masse
- 2.000 Veff. 50 Hz min. zwischen Anschlüssen
- Anzugsdrehmoment : 5 Nm min. - 14 Nm max.
- Frontplattenstärke : 1 (.039) bis 11 mm (.433) max.
- Arbeitstemperatur : -30°C bis +70°C
- Mechanische Lebensdauer : 1.000.000 Zyklen
- Handlötung : 300°C, 3 Sekunden max.
- Verpackungseinheit : 20 Taster

MATERIALIEN

- Gehäuse : PBT
- Kontakte : Silber (A) oder Messing, versilbert (C)
- Buchse und Betätiger : siehe Seite Optionen

AUSSCHNITTE

- Frontplattenausschnitt : Ø 19,2 mm (.755)
- Min. Raster für Matrix-Montage : 30 mm x 30 mm (1.181x1.181)

Nach Auswahl der Grundbezeichnung, die gewünschten Optionen hinzufügen.

GRUNDAUSFÜHRUNG

Flacher Betätiger - kurzes Gehäuse - 48V- - AV03100

Sechskantmutter SW 25 (.984)

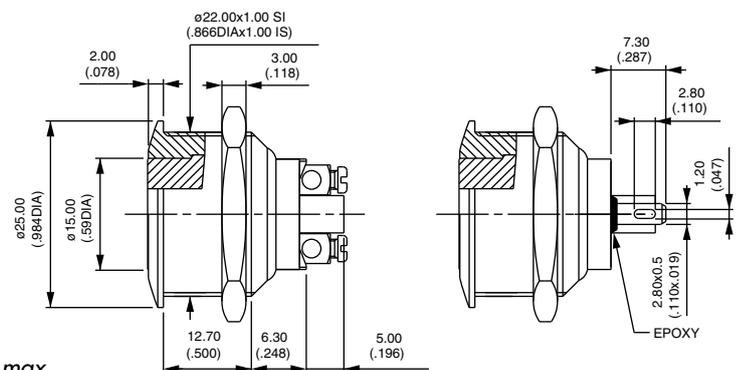


Schraubanschlüsse
AV031003•9

Lötösen/
Steckanschlüsse
AV031003•2

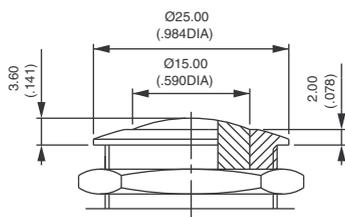


Schraubanschlüsse für Draht 1,5 mm² max.



Kontakte : das Zeichen • ersetzen durch A (Silber) oder C (Messing versilbert).

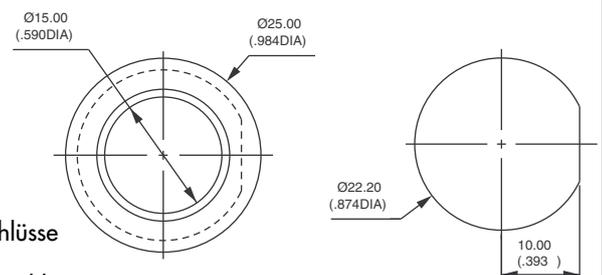
Gewölbter Betätiger - kurzes Gehäuse



Schraubanschlüsse
AV021003•9

Lötösen/Steckanschlüsse
AV021003•2

Buchse mit Abflachung - kurzes Gehäuse - AVM3 und AVM2



flacher Betätiger, Schraubanschlüsse
AVM31003•9

gewölbter Betätiger, Schraubanschlüsse
AVM21003•9

Serie AV

Sicherheitsdrucktaster Ø 22 mm

Arbeitskontakt (NO) oder Ruhekontakt (NC) - Druckschalter

GRUND-
AUSFHRG

Flacher Betätiger - kurzes Gehäuse - 4A 250V~/8A 125V~ - UL/CSA - AV03000 Sechskantmutter SW 25 (.984)

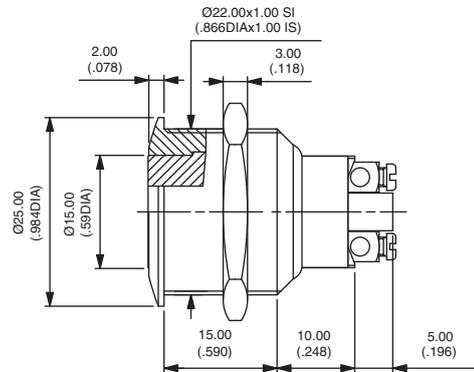


Schraubanschlüsse
AV030003A9



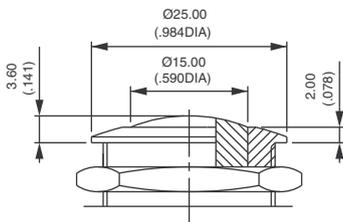
Bei Bestellung von Schaltern mit UL-CSA
Kennzeichnung, "UU" am Ende der
Bezeichnung angeben.

Schraubanschlüsse für Draht 1,5 mm² max.



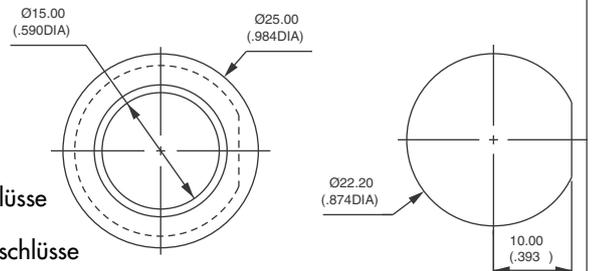
B

Gewölbter Betätiger - langes Gehäuse



Schraubanschlüsse
AV020003A9

Abgeflachte Buchse - langes Gehäuse - AVM3 und AVM2



Flacher Betätiger, Schraubanschlüsse
AVM30003A9
Gewölbter Betätiger, Schraubanschlüsse
AVM20003A9

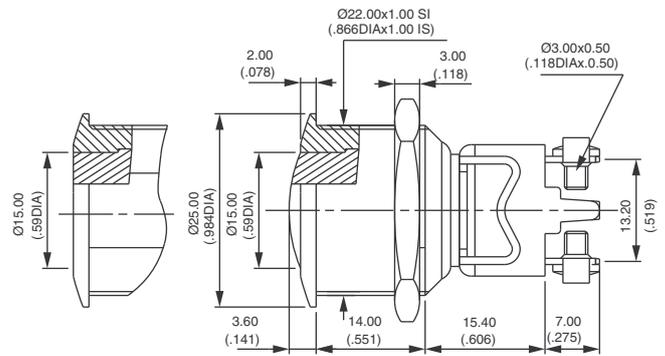
Drucktaster mit Ruhekontakt (NC) - Buchse Ø 22 (.866) - AV..1200

Sechskantmutter SW 25 (.984)

- Einpolig, Schraubanschlüsse, ohne Markierung
- Kontakte : Kupfer versilbert (C)
- Max. Schaltleistung bei ohmscher Last :
2A 250V~ - 3A 125V~ - 2,5A 24V-
- Spannungsfestigkeit :
2.000 Veff. 50 Hz min. zw. Anschlüssen
2.000 Veff. 50 Hz mini. zw. Anschlüssen und Masse
- Elektrische Lebensdauer : 100.000 Zyklen bei 0,3A 24V~ oder -
10.000 Zyklen mit Nennstrom
- Verpackungseinheit : 20 Taster

Flacher Betätiger
AV031202C000

Gewölbter Betätiger
AV021202C000



Druckschalter - Buchse Ø 22 (.866) - AV..4700

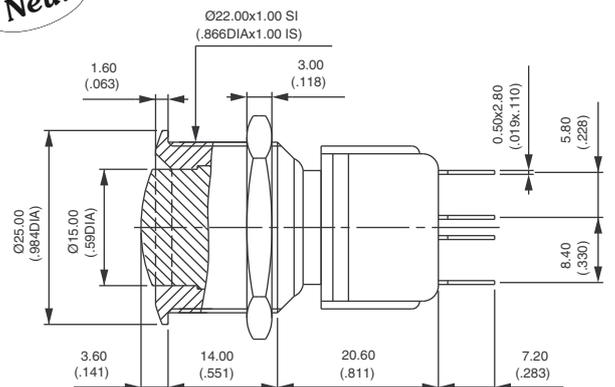
Sechskantmutter SW 25 (.984)

- Zweipolig, Lötösen/Steckanschlüsse, gewölbter Betätiger
- Silberkontakte
- Max. Schaltleistung bei ohmscher Last :
3(1,5)A 250V~ - 6A 125V~ - 3A 24V~ oder -
- Spannungsfestigkeit :
3.000 Veff. min. zw. Anschlüssen und Masse
- Elektrische Lebensdauer mit Nennstrom : 10.000 Zyklen
50.000 Zyklen bei 1A 24V~ oder -
- Mechanische Lebensdauer : 100.000 Zyklen
- Verpackungseinheit : 10 Schalter

AV044746A200



Neu!



Weitere technische Daten : siehe vordere Seite. Buchsen/Betätigermaterial, Markierung & Abdichtung : siehe nächste Seite.



Serie AV

Sicherheitsdrucktaster Ø 22 mm

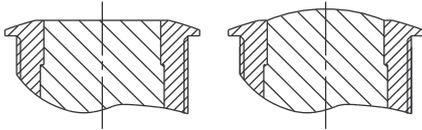
Optionen

Nach Auswahl der Grundbezeichnung, gewünschte Optionen in die drei letzten Felder eintragen.



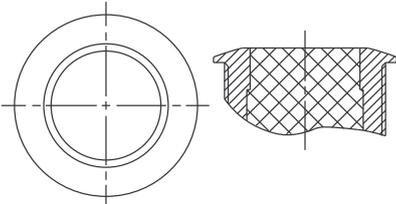
BUCHSEN- UND BETÄTIGERMATERIAL

Typen mit flachem oder gewölbtem Metallbetätiger



CODE	BUCHSE	BETÄTIGER
00 (Standard)	Messing, vernickelt	Messing, vernickelt
10	Messing, vernickelt	Stahl, rostfrei
12	Messing, vernickelt	Messing, verchromt
20	Messing, verchromt	Messing, verchromt
30	Messing, verchromt	Stahl, rostfrei
40	Stahl, rostfrei	Stahl, rostfrei
80 **	Messing, poliert und lackiert	Messing, poliert und lackiert

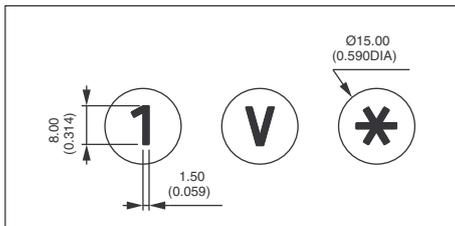
Typen mit flachem thermoplastischem Betätiger



CODE	BUCHSE	BETÄTIGERFARBE
0• (Standard)	Messing, vernickelt	Das Zeichen • durch einen der folgenden Codes ersetzen :
2•	Messing, verchromt	1 : blau - 1/4 : dunkelblau - 2 : schwarz
8•	Messing, poliert und lackiert	3 : grün - 4 : grau - 5 : gelb - 6 : rot
		7/1 : weiß - 9 : orange

MARKIERUNG

- Gravierung bei flachem oder gewölbtem Messingbetätiger (Stahl auf Anfrage)
- Heißstempelung bei flachem thermoplastischem Betätiger.



Aus jeder Tabelle einen Code auswählen.

MARKIERUNG

CODE	TYPE
0 bis 9	Ziffer 0 bis 9
X	Zeichen *
Y	Zeichen #
A bis N	Buchstabe A bis N
P bis W	Buchstabe P bis W
O	Buchstabe O

Buchstabe O : gleicher Code und Markierung wie Ziffer 0.
Spezifische Zeichen auf Anfrage
Bestellminimum : 500 Schalter

MARKIERUNGSFARBE

CODE	FARBE
Messingbetätiger	
0 (Standard)	gleiche Farbe wie der Betätiger
2	schwarz

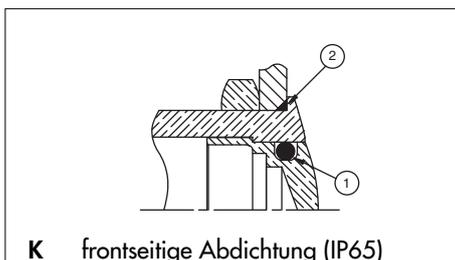
Hinweis : einen nach Code "0" hergestellten Schalter können wir nicht in Code "2" verändern.

Thermoplastischer Betätiger

2	schwarz
7	weiß

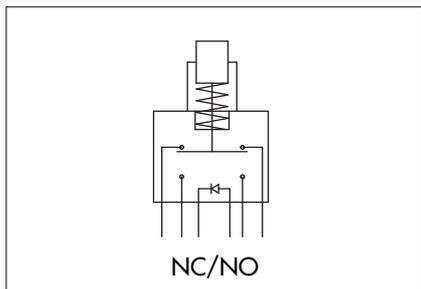
ABDICHTUNG

(leer) keine Abdichtung



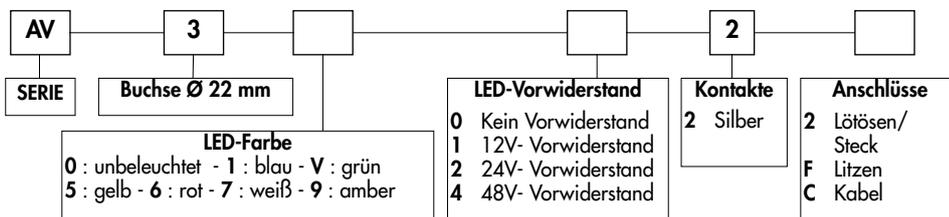
- ① Interne Dichtung
② Externe Dichtung

K frontseitige Abdichtung (IP65)



BESTELLSCHLÜSSEL

Optionen : siehe nächste Seite.



TECHNISCHE DATEN

- Schaltweg : 2 mm ± 0,3 mm (.003)
- Max. Schaltleistung bei ohmscher Last : 1A 30V-
- LED Spannung : 12V-, 24V- oder 48V- (wenn Taster ohne LED-Vorwiderstand bestellt wird, muss vom Kunden ein Widerstand in Reihe geschaltet werden)**
- Übergangswiderstand : 100 mΩ max. (Anfangswert)
- Isolationswiderstand : 10 MΩ min. bei 500V-
- Spannungsfestigkeit : 500 Veff. 50 Hz min. zwischen Anschlüssen
1.000 Veff. 50 Hz min. zwischen Anschlüssen und Masse
- Elektrische Lebensdauer : 250.000 Zyklen mit Nennstrom
- Betätigungskraft : 5N ± 2N
- Anzugsdrehmoment : 5 Nm min.- 14 Nm max.
- Frontplattenstärke : 1 (.039) bis 6 mm (.236) max.
- Mechanische Lebensdauer : 1.000.000 Zyklen
- Arbeitstemperatur : -20°C bis +55°C
- Handlötung : 350°C, 5 Sekunden max.
- Verpackungseinheit : Typen mit Litzen/Kabel : 1 Taster - andere Typen : 40 Taster

** Widerstandswert = $\frac{\text{Spannung} - \text{LED Nennspannung}}{\text{LED Nennstrom}}$

MATERIALIEN

- Gehäuse : Polyamid, glasfaserverstärkt
- Kontakte : Silber
- Buchse/Betätiger : s. nächste Seite
- Elastomer-Membrane : Silikon
- LED

AUSSCHNITTE

- Frontplattenausschnitt :
Ø 22,2 mm (.874)
- Min. Raster für Matrix-Montage :
30 mm x 30 mm (1.181x1.181)

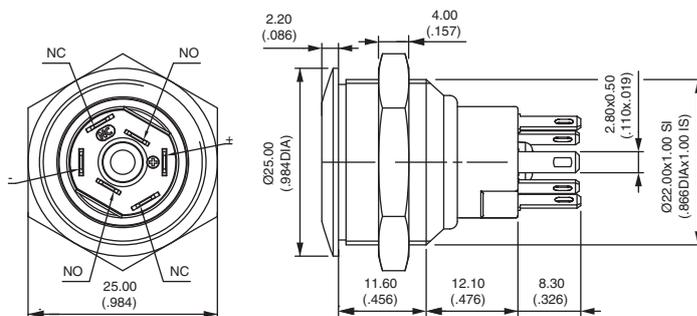
Nach Auswahl der Grundbezeichnung, die gewünschten Optionen hinzufügen.

Flacher Betätiger - Lötösen

Sechskantmutter SW 25 (.984)



beleuchtet (LED-Farbe oben auswählen) *
AV3•022
 unbeleuchtet
AV30022



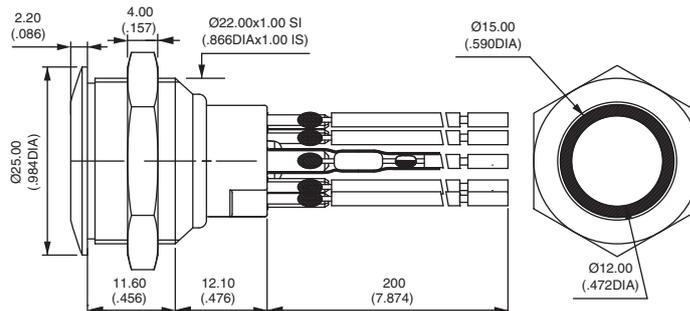
* Kein LED-Vorwiderstand auf dieser Type lieferbar.

Flacher Betätiger - Litzen

Sechskantmutter SW 25 (.984)



beleuchtet (LED-Farbe und LED-Vorwiderstand oben auswählen)
AV3••2F
 unbeleuchtet
AV3002F



Serie AV

Sicherheitsdrucktaster Ø 22 mm

Neu!



Ringbeleuchtung - Ruhe- und Arbeitskontakt (NC/NO)

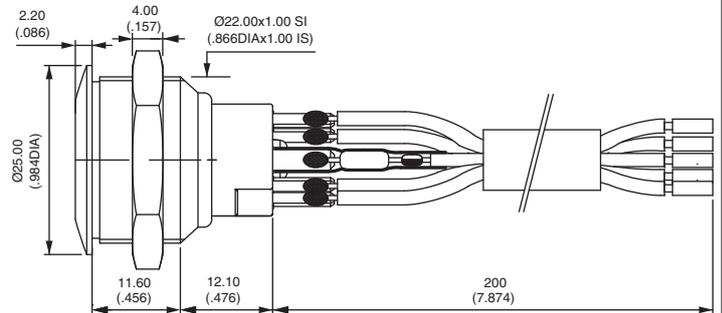
Flacher Betätiger - Kabelanschlüsse

Sechskantmutter SW 25 (.984)



beleuchtet (LED-Farbe und Vorwiderstand auswählen)
AV3••2C

unbeleuchtet
AV3002C



Nach Auswahl der Grundbezeichnung, die gewünschten Optionen in die fünf letzten Felder eintragen.



LITZENSCHUTZ

- 0 kein Schutz und/oder keine Litzen
- 1 Schrumpfschläuche
- 2 Hülse + Epoxy

LITZEN-/KABELLÄNGE

- 000 Keine Litzen / kein Kabel
- 020 Länge 20 cm (7.874) - Standard
- XXX Länge in Zentimeter

RINGFARBE

CODE	FARBE	CODE	FARBE
1	blau	6	rot
2	schwarz *	7	opalweiß (Std)
3	grün	8	transparent
4	grau *	9	orange
5	gelb		

* nur unbeleuchtet

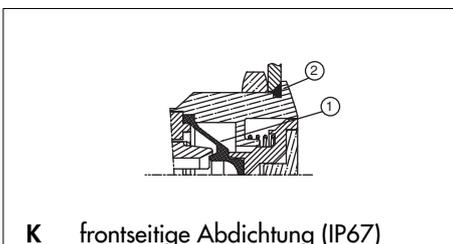
BUCHSEN- UND BETÄTIGERMATERIAL

CODE	BUCHSE	BETÄTIGER
00	Messing, vernickelt	Messing, vernickelt
40	Stahl 303, rostfrei	Stahl 303, rostfrei
4A	Stahl 304, rostfrei	Stahl 304, rostfrei
4B	Stahl 316, rostfrei	Stahl 316, rostfrei

Weitere : auf Anfrage.

ABDICHTUNG

(leer) keine Abdichtung



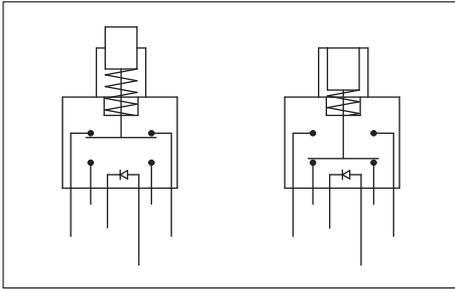
- ① Interne Membrane
- ② Externe Dichtung

Serie AV

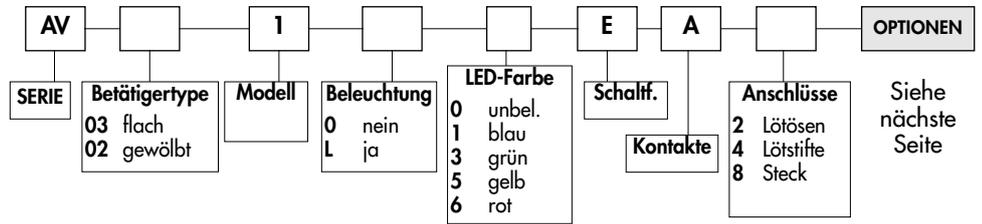
Sicherheitsdruckschalter Ø 22 mm

Rastend - beleuchtet oder unbeleuchtet

GRUND-
AUSFHRG



BESTELLSCHLÜSSEL



TECHNISCHE DATEN

- Max. Schaltleistung bei ohmscher Last : 2A 48 V-
- LED Spannung und Verbrauch : blau 3,5V 10mA, grün : 2V 10mA gelb und rot : 2V 20mA
(ein Widerstand muss vom Kunden in Reihe geschaltet werden) **
- Übergangswiderstand : 50 mΩ max. (Anfangswert)
- Isolationswiderstand : 1.000 MΩ min. bei 500V-
- Spannungsfestigkeit : 1 000 Veff. 50 Hz min. zwischen Anschlüssen
500 Veff. 50 Hz min. zwischen Anschlüssen und Masse
- Elektrische Lebensdauer: 500.000 Zyklen bei 2A 48V-
- Anzugsdrehmoment: 5 Nm min. - 14 Nm max.
- Frontplattenstärke : 1 (.039) bis 9 mm (.354) max.
- Arbeitstemperatur : -30°C bis +70°C
- Mechanische Lebensdauer : 1.000.000 Zyklen
- Handlötung : 300°C, 4 Sekunden max.
- Verpackungseinheit : 20 Schalter

** Widerstandswert = $\frac{\text{Spannung} \cdot \text{LED Nennspannung}}{\text{LED Nennstrom}}$

MATERIALIEN

- Gehäuse : PA6T UL94-V0
- Kontakte : Silber
- Buchse und Betätiger : siehe nächste Seite
- LED

AUSSCHNITTE

- Frontplattenausschnitt :
Ø 22,2 mm (.874)
- Min. Raster für Matrix-Montage :
30 mm x 30 mm (1.181x1.181)

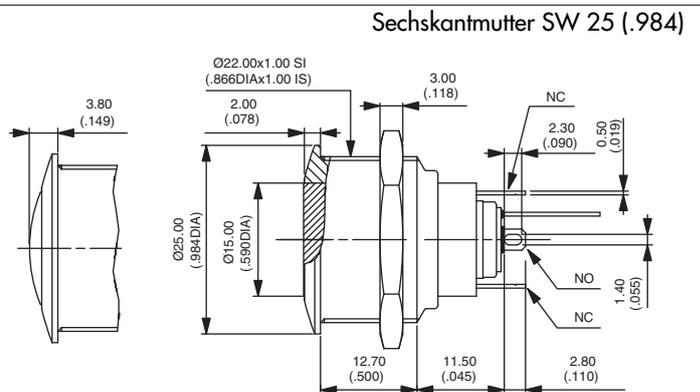
Nach Auswahl der Grundbezeichnung, die gewünschten Optionen hinzufügen.

Unbeleuchtet - Lötösen



flacher Betätiger *
AV03100EA2 ON - ON

gewölbter Betätiger
AV02100EA2 ON - ON

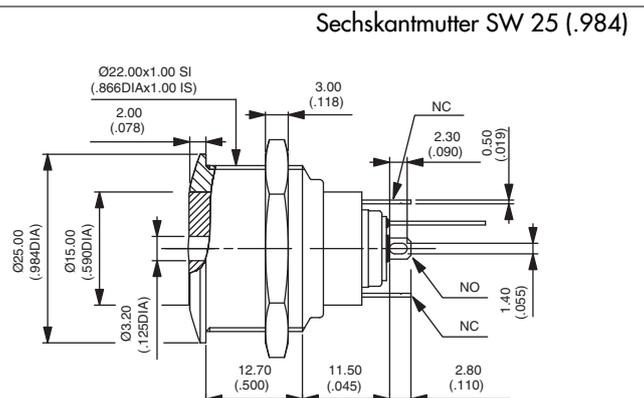


* Auch mit erhabenem Betätiger in unbetätigter Stellung lieferbar.

Beleuchtet - Lötösen



flacher Betätiger
AV031L•EA2 ON - ON



Das Zeichen • durch die gewünschte LED-Farbe ersetzen.

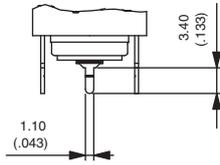


Serie AV

Sicherheitsdruckschalter Ø 22 mm

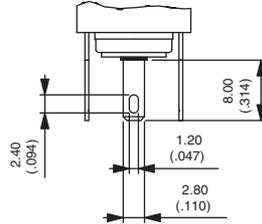
Rastend - beleuchtet oder unbeleuchtet

Gerade Lötstifte



2 durch 4 am Ende der Grundbezeichnungen der vorigen Seite ersetzen.

Steckanschlüsse



2 durch 8 am Ende der Grundbezeichnungen der vorigen Seite ersetzen.

Nach Auswahl der Grundbezeichnung, gewünschte Optionen in die zwei letzten Felder eintragen.

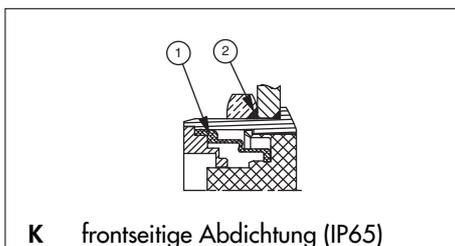


BUCHSEN- UND BETÄTIGERMATERIAL

CODE	BUCHSE	BETÄTIGER
00 (Std)	Messing, vernickelt	Messing, vernickelt
10	Messing, vernickelt	Stahl, rostfrei
40	Stahl, rostfrei	Stahl, rostfrei
50	Stahl, rostfrei	Messing, vernickelt

ABDICHTUNG

(leer) keine Abdichtung



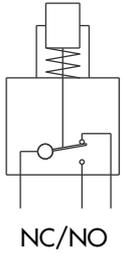
- ① Elastomer-Membrane
- ② Externe Dichtung

Serie AV

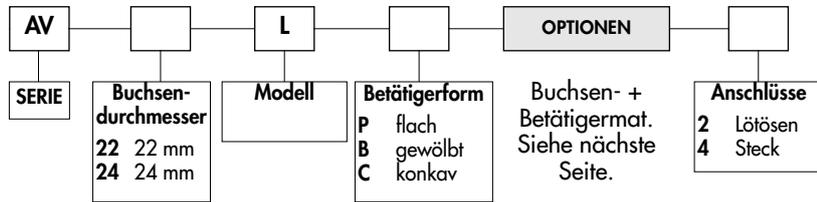
Sicherheitsdrucktaster Ø 22 oder 24 mm mit grossem ergonomischem Betätiger

GRUND-
AUSFHRG

Ruhe- und Arbeitskontakt (NC/NO)



BESTELLSCHLÜSSEL



TECHNISCHE DATEN

- Max. Schaltleistung bei ohmscher Last : 5A 250V~
- Übergangswiderstand : 100 mΩ max. (Anfangswert)
- Isolationswiderstand : 1.000 MΩ min. bei 500V-
- Spannungsfestigkeit : 2.000 Veff. 50 Hz min. zw. Anschlüssen und Masse
- Elektrische Lebensdauer : 1.000.000 Zyklen bei 1A 250V~
100.000 Zyklen mit Nennstrom
- Anzugsdrehmoment : 5 Nm min. - 14 Nm max.
- Frontplattenstärke : 1 (.039) bis 6 mm (.236) max.
- Arbeitstemperatur : -20°C bis +55°C
- Mechanische Lebensdauer : 3.000.000 Zyklen
- Frontale Abdichtung : IP65
- Handlötung : 300°C, 5 Sekunden max.
- Verpackungseinheit : 20 Taster (schwarz verchromt : 16 Taster)

MATERIALIEN

- Gehäuse : Polyester, glasfaser-
verstärkt
- Kontakte : Silber/Nickel-Legierung
- Buchse und Betätiger : siehe
nächste Seite.

AUSSCHNITTE

- Frontplattenausschnitt : Ø 22,2 mm
(.874) oder Ø 24,2 mm (.952)
- Min. Raster für Matrix-Montage :
30 mm x 30 mm (1.181x1.181)
oder 33 mm x 33 mm

Nach Auswahl der Grundbezeichnung untenstehend oder auf der nächsten Seite, die gewünschten Optionen hinzufügen.

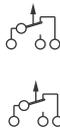
GRUNDAUSFÜHRUNG

Flacher Betätiger - AV22LP



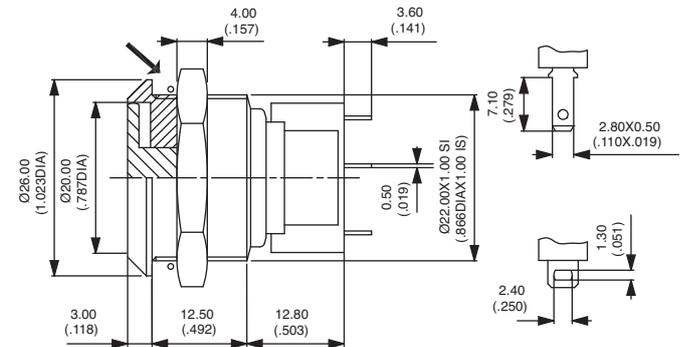
Steckanschlüsse
AV22LP••4

Lötösen
AV22LP••2

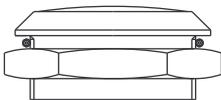


→ O-Ring

Sechskantmutter SW 25 (.984)

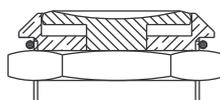


Gewölbt Betätiger - AV22LB



Steckanschlüsse
AV22LB••4
Lötösen
AV22LB••2

Konkaver Betätiger - AV22LC



Steckanschlüsse
AV22LC••4
Lötösen
AV22LC••2



Serie AV

Sicherheitsdrucktaster Ø 22 oder Ø 24 mm mit grossem ergonomischem Betätiger

Ruhe- und Arbeitskontakt (NC/NO)

GRUNDAUSFÜHRUNG

Flacher Betätiger - Flachprofil - AV24LP

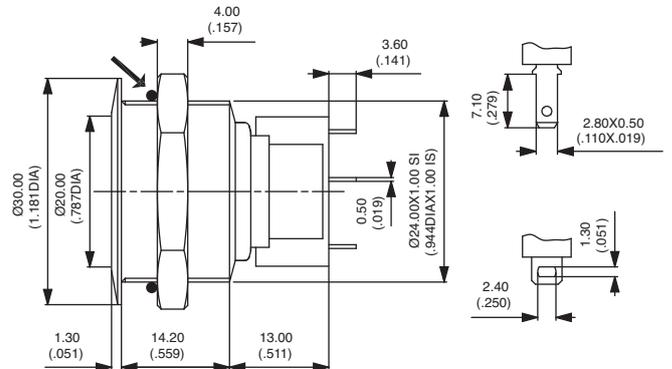
→ O-Ring

Sechskantmutter SW 27 (1.062)

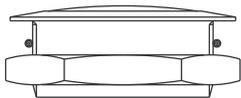


Steckanschlüsse
AV24LP••4

Lötösen
AV24LP••2

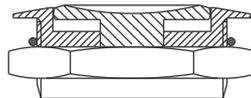


Gewölbter Betätiger - AV24LB



Steckanschlüsse
AV24LB••4
Lötösen
AV24LB••2

Konkaver Betätiger - AV24LC



Steckanschlüsse
AV24LC••4
Lötösen
AV24LC••2

BUCHSEN- UND BETÄTIGERMATERIAL

Typen mit nicht eloxiertem Betätiger

CODE	BUCHSE	BETÄTIGER
40 (Std)	Stahl, rostfrei	Stahl, rostfrei
20	Messing, verchromt	Messing, verchromt

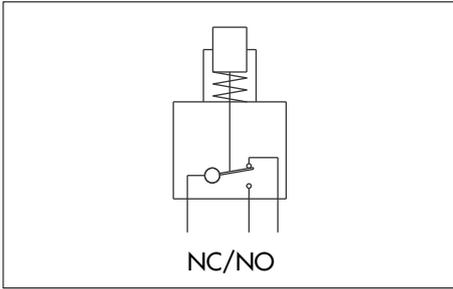
Typen mit eloxiertem Betätiger

CODE	BUCHSE	BETÄTIGER
1•	Messing, schwarz verchromt	Das Zeichen • durch einen der nebenstehenden Codes ersetzen. 1 : blau - 2 : schwarz - 3 : hellgrün - 3F : dunkelgrün - 4 : natur - 5 : goldgelb 6 : rot - 6B : weinrot
2•	Messing, verchromt	
4•	Stahl, rostfrei	

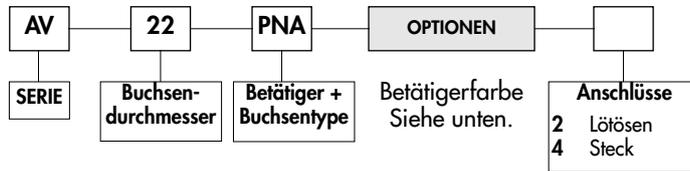
Serie AV

Sicherheitsdrucktaster Ø 22 mit grossem ergonomischem Betätiger

Ruhe- und Arbeitskontakt (NC/NO)



BESTELLSCHLÜSSEL



TECHNISCHE DATEN

- Max. Schaltleistung bei ohmscher Last : 5A 250V~
- Übergangswiderstand : 100 mΩ max. (Anfangswert)
- Isolationswiderstand : 1.000 MΩ min. bei 500V-
- Spannungsfestigkeit : 2.000 Veff. 50 Hz min. zw. Anschlüssen und Masse
- Elektrische Lebensdauer : 1.000.000 Zyklen bei 1A 250V~
100.000 Zyklen mit Nennstrom
- Anzugsdrehmoment : 5 Nm min. - 14 Nm max.
- Frontplattenstärke : 1 (.039) bis 6 mm (.236) max.
- Arbeitstemperatur : -20°C bis +55°C
- Mechanische Lebensdauer : 1.000.000 Zyklen
- Frontale Abdichtung : IP65
- Handlötung : 300°C, 5 Sekunden max.
- Verpackungseinheit : 16 Taster

MATERIALIEN

- Gehäuse : Polyester, glasfaser-verstärkt
- Kontakte : Silber/Nickel-Legierung
- Buchse : Messing, vernickelt
- Betätiger : Aluminium, eloxiert

AUSSCHNITTE

- Frontplattenausschnitt :
Ø 22,2 mm (.874)
- Min. Raster für Matrix-Montage :
30 mm x 30 mm (1.181x1.181)

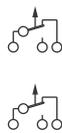
Nach Auswahl der Grundbezeichnung, die gewünschte Betätigerfarbe hinzufügen.

GRUNDAUSFÜHRUNG

Gewölbter Betätiger - AV22PNA

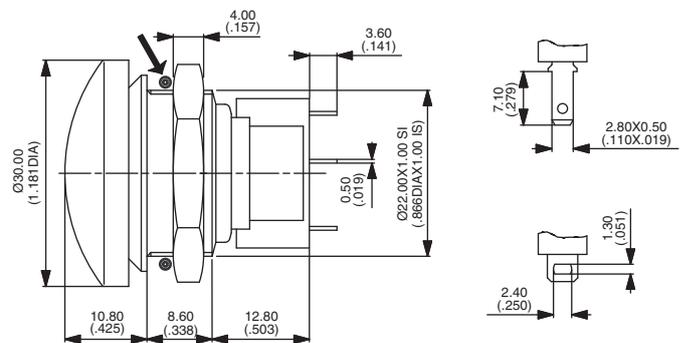


Steckanschlüsse
AV22PNA•4
Lötösen
AV22PNA•2



→ O-Ring

Sechskantmutter SW 25 (.984)



BETÄTIGER-ELOXIERUNGSFARBE

1 : blau - 2 : schwarz - 3 : hellgrün - 3F : dunkelgrün - 4 : natur - 5 : goldgelb - 6 : rot - 6B : weinrot