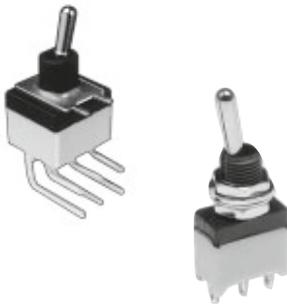


Serien S und SF

Waschbare Miniatur-Hebelschalter

Vorteile und technische Daten

UG1105-D



Abgedichtet

- Sehr präzise zusammengefügte Gehäusehälften
- O-Ring innerhalb der Buchse
- Epoxyabdichtung der Anschlüsse

Schwallbad- und Reinigungsfest (Serie S)

ESD Schutz als Option

ELEKTRISCHE DATEN

- Max. Schaltleistung bei ohmscher Last :
 - Silberkontakte (A oder 1) : 4A 30V-
 - Messingkontakte, vergoldet (CD oder 0) : 0,4VA 20V~ oder -
 - Silberkontakte, vergoldet (AD oder 2) : 4A 30V- (300mA 30V- für die Goldschicht)
- Übergangswiderstand : 10 mΩ max. (Anfangswert)
- Isolationswiderstand : 1.000 MΩ min.
- Spannungsfestigkeit : 1.000 Veff. 50 Hz min.
- Elektrische Lebensdauer mit Nennstrom :

Kontakte	Zyklen	
	2 Stellungen	3 Stellungen
A oder 1	40.000	40.000
CD oder 0	100.000	50.000
AD oder 2	40.000	40.000

MATERIALIEN

- Gehäuse :
UL94-V0, Polyamid
glasfaserverstärkt oder PES
- Hebel : Messing, vernickelt
- Kontakte
CD oder 0 : Messing, vergoldet
A oder 1 : Silber
AD oder 2 : Silber, vergoldet
- Abdichtung der Anschlüsse :
Epoxy

ALLGEMEINE DATEN

- Mechanische Festigkeit :
Da diese Modelle nur für Leiterplattenmontage bestimmt sind, werden die Betätigungskräfte durch einen Bügel abgefangen. Robustheit des Betätigers : 10N.
- Anzugsdrehmoment (Serie SF) : 0,25 Nm max.
- Arbeitstemperatur : -20°C bis +85°C
- Lagertemperatur : -40°C bis +85°C
- Feuchtigkeit :
Durch die verwendeten Kunststoffe und die vollständige Abdichtung kann der Schalter mindestens 56 Tagen Feuchtigkeit widerstehen. (Prüfung nach IEC 68-2-3).
- Lötung - thermischer Schock (nur Serie S) :
Die verwendeten hochtemperaturfesten Polymere erlauben Schwallbadlötung bei 260°C, 5 Sekunden.
- Handlötung (Serie SF) : 300°C, 5 Sekunden max.
- Lötbarkeit : Diese Schalter werden mit 235°C nach IEC 68-2-20 geprüft. Schalter werden vorgealtert.

ZULASSUNGEN



Zugelassene Typen : Nur Serie S - Details auf Anfrage.

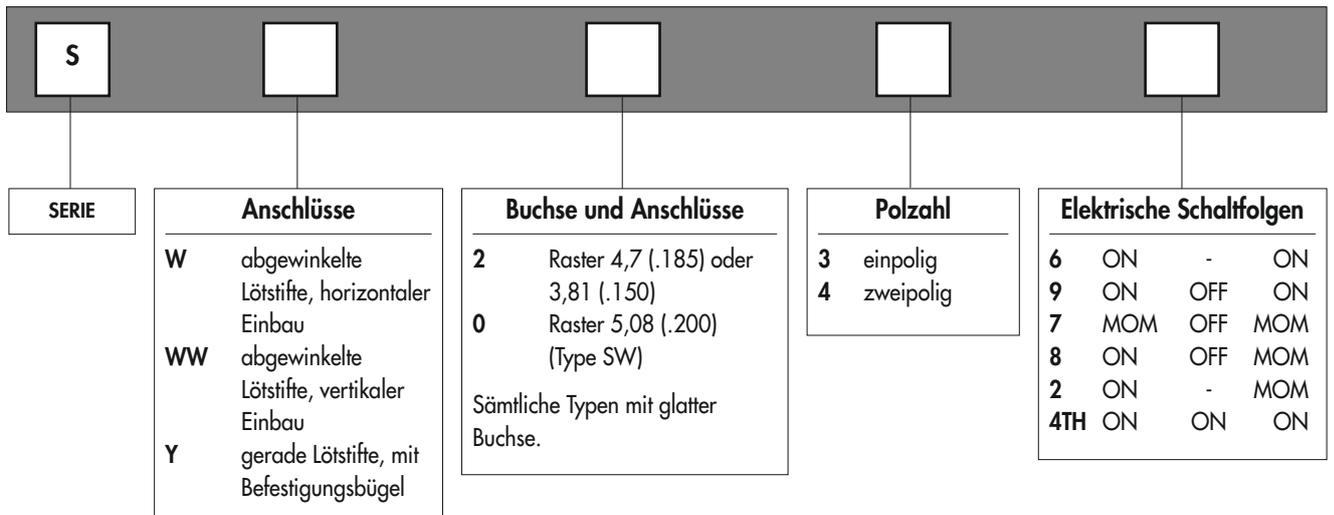
Markierung : Bei Bestellung von Schaltern mit Zulassungskennzeichnung, gewünschte Zulassung in das markierte Feld des Bestellschlüssels eintragen.

Serie S

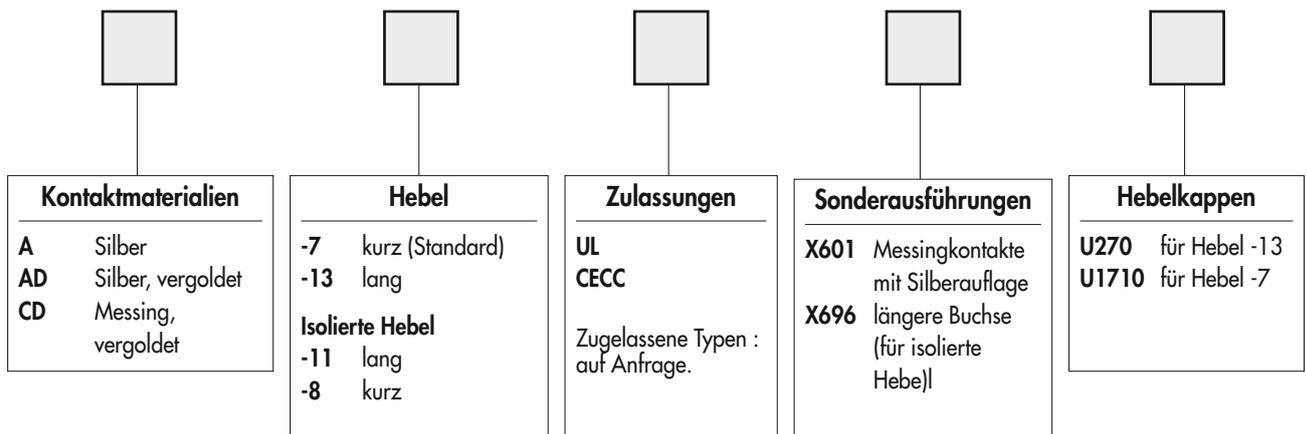
Waschbare Miniatur-Hebelschalter - glatte Buchse

Gesamtübersicht

GRUND-
AUSFHRG



OPTIONEN



BESTELLHINWEISE

Auf den folgenden Seiten finden Sie :

- die Grundausführungen
 - die Optionen in derselben Reihenfolge wie oben
- Technische Daten : siehe vorige Seite.

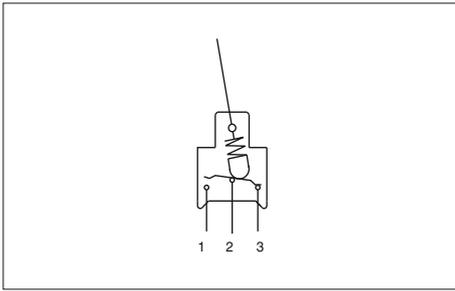
Maßangaben : Alle Maße in Millimeter und Zoll (Zoll in Klammern).



ACHTUNG : Nicht alle im Bestellschlüssel möglichen Kombinationen sind lieferbar. Die möglichen Kombinationen sind den nachfolgenden Seiten zu entnehmen.



Verpackungseinheit : 50 oder 25 Schalter, je nach Type.



- Gerade oder abgewinkelte Lötstifte
- Raster 4,7 (.185) oder 5,08 (.200) bei Type SW.
- Ein- und zweipolig

GRUND- AUSFÜHRUNG



Gezeichnet mit Hebel - 7

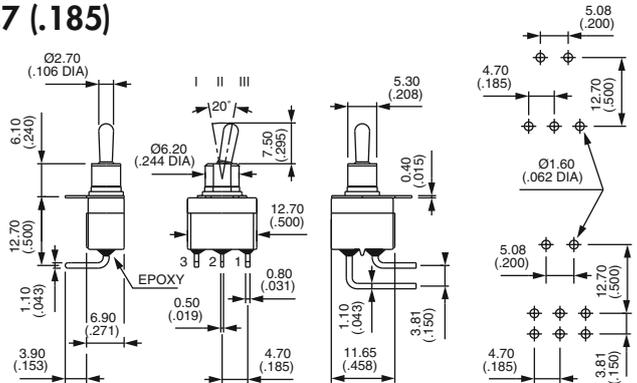
Abgewinkelte Lötstifte - horizontaler Einbau - Raster 4,7 (.185)



einpolig zweipolig

SW236	SW246
SW239	SW249
SW237	SW247
SW238	SW248
SW232	SW242
	SW244TH*

III	II	I
2-3		2-1
5-6		4-5
ON	-	ON
ON	OFF	ON
MOM	OFF	MOM
ON	OFF	MOM
ON	-	MOM
ON	ON	ON



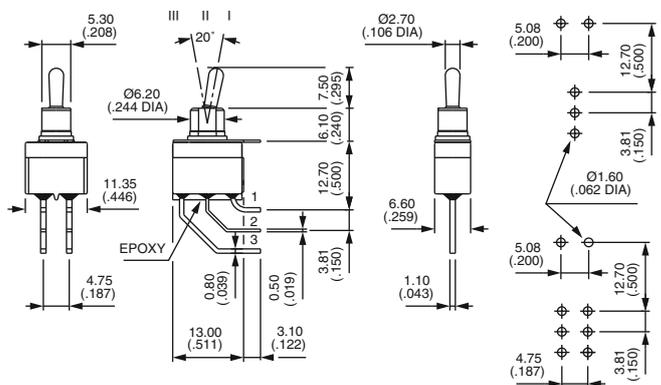
Abgewinkelte Lötstifte - vertikaler Einbau



einpolig zweipolig

SWW236	SWW246
SWW239	SWW249
SWW237	SWW247
SWW238	SWW248**
SWW232	SWW242**
	SWW244TH*

I	II	III
2-3		2-1
5-6		4-5
ON	-	ON
ON	OFF	ON
MOM	OFF	MOM
ON	OFF	MOM
ON	-	MOM
ON	ON	ON



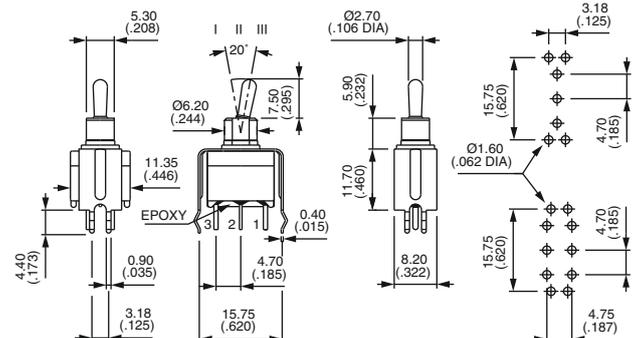
Gerade Lötstifte - mit Befestigungsbügel



einpolig zweipolig

SY236	SY246
SY239	SY249
SY237	SY247
SY238	SY248
SY232	SY242
	SY244TH*

III	II	I
2-3		2-1
5-6		4-5
ON	-	ON
ON	OFF	ON
MOM	OFF	MOM
ON	OFF	MOM
ON	-	MOM
ON	ON	ON



* Schaltfolge 4 : 1-polig in 2-poligem Gehäuse - TH Schaltverbindungen, siehe Ende des Katalogs Seite III
 ** Schaltfolgen 2 und 8 : umgekehrte Schaltverbindungen auf Anfrage möglich.

Serie S

Waschbare Miniatur-Hebelschalter - glatte Buchse



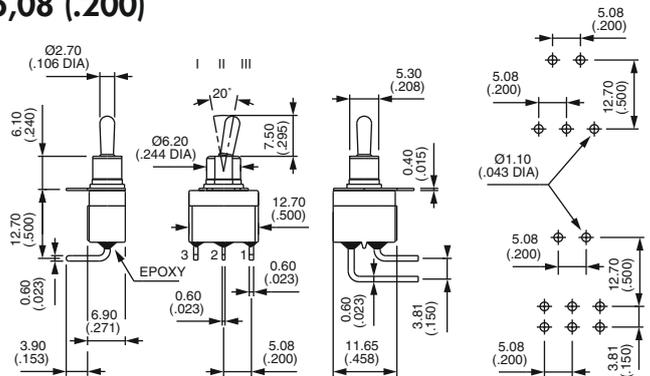
Abgewinkelte Lötstifte - horizontaler Einbau - Raster 5,08 (.200)



einpolig zweipolig

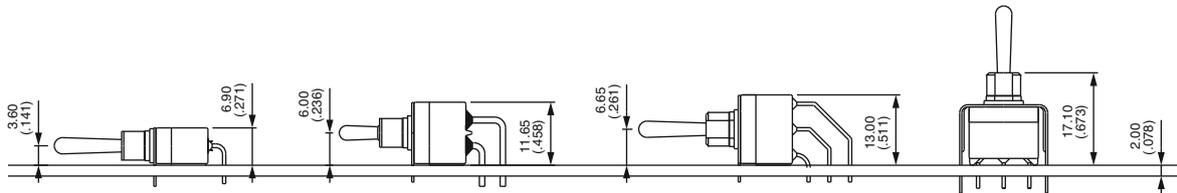
SW036 **SW046**
SW039 **SW049**
SW037 **SW047**
SW038 **SW048**
SW032 **SW042**
SW044TH*

III	II	I
2-3		2-1
5-6		4-5
ON	-	ON
ON	OFF	ON
MOM	OFF	MOM
ON	OFF	MOM
ON	-	MOM
ON	ON	ON



* Schaltfolge 4 : 1-polig in 2-poligem Gehäuse. TH Schaltverbindungen, siehe Ende des Katalogs, Seite III.

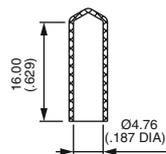
LEITERPLATTENMONTAGE



DICHTKAPPE

Dient als zusätzlicher Schutz der Schalter während Leiterplattenbearbeitung.
 Material : Vinyl.

U3012

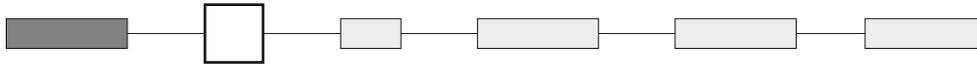




Serie S

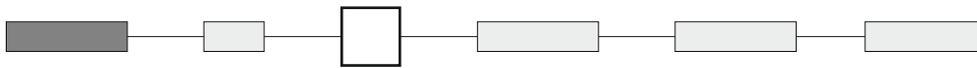
Waschbare Miniatur-Hebelschalter - glatte Buchse

KONTAKTMATERIALIEN

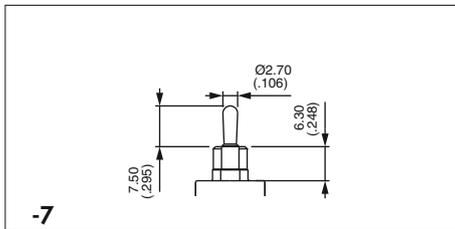


- A Silber
- AD Silber, vergoldet
- CD Messing, vergoldet

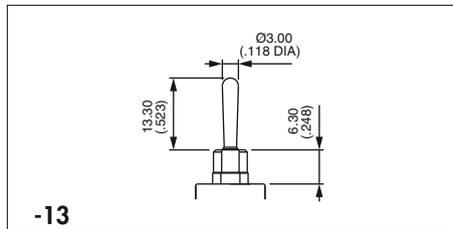
HEBEL



Bindestrich vor der Hebelnummer notwendig



-7 Standard



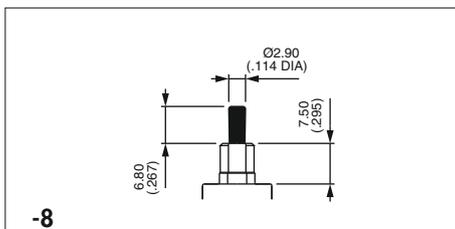
-13 lang



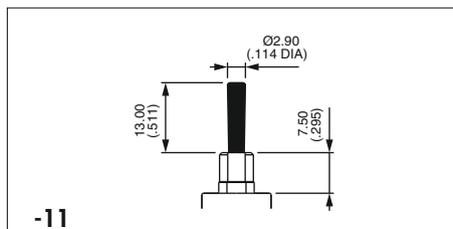
Ohne Angabe der Hebelnummer liefern wir die alte Standardausführung -13.

Isolierte Hebel

Geschützt gegen ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNGEN (ESD) bis 12KV - Farbe : Schwarz.



-8 kurz



-11 lang



Achtung : nur mit Option X696 lieferbar.

SONDERAUSFÜHRUNGEN



X601 Messingkontakte mit Silberauflage
Niedrigere Schaltleistung - Mindestbestellmenge : 5.000 Schalter pro Type und Lieferung.

X696 Längere Buchse 7,50 (.295). Mit isolierten Hebeln -11 und -8 erforderlich.

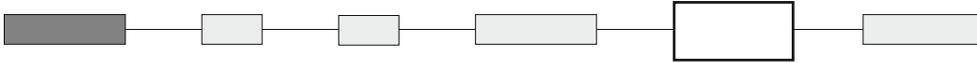
A

Serie S

Waschbare Miniatur-Hebelschalter - glatte Buchse



ZULASSUNGEN

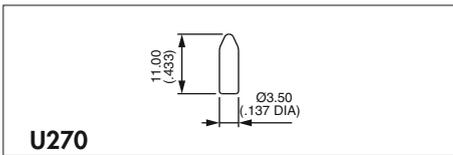
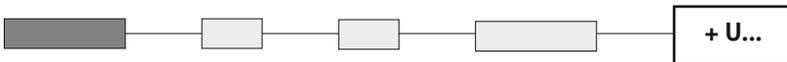


UL
CECC

Zugelassene Typen : Details auf Anfrage.

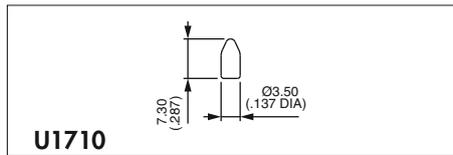
Markierung : Bei Bestellung von Schaltern mit Zulassungskennzeichnung, gewünschte Zulassung in das markierte Feld des Bestellschlüssels eintragen.

HEBELKAPPEN



U270

für Hebel -13



U1710

für Hebel -7

Kappenfarbe

"0" ersetzen durch

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

Serie SF

Waschbare Miniatur-Hebelschalter - isolierte Gewindebuchse

Gesamtübersicht

GRUND-
AUSFHRG

SF

SERIE

Polzahl

3 einpolig

Elektrische Schaltfolgen

6	ON	-	ON
9	ON	OFF	ON
7	MOM	OFF	MOM
8	ON	OFF	MOM
2	ON	-	MOM

Anschlüsse

S0	Lösen
P0	gerade Lötstifte

OPTIONEN

Kontakt- und
Anschlußmaterialien

0	Messing, vergoldet
1	Silber
2	Silber, vergoldet
5	Spezialkontakt, niedrigere Schaltleistung

Hebel

00	lang
01	kurz
Isolierte Hebel	
08	kurz
11	lang

Ausführung

00	Standard
----	----------

Hebelkappen

10	Bez. U270 nur für Hebel 00.
----	--------------------------------

BESTELLHINWEISE

Auf den folgenden Seiten finden Sie :

- die Grundaussführungen
- die Optionen in derselben Reihenfolge wie oben

Technische Daten : siehe Anfang Serie S.

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



Montagezubehör : Folgende Teile werden standardmäßig mitgeliefert : 2 Sechskantmuttern SW 8 (.314) , 1 Positionsscheibe und 1 Zahnscheibe. Standard- und Sonderzubehör finden Sie in Kapitel I.



Verpackungseinheit : 50 oder 25 Schalter, je nach Type.

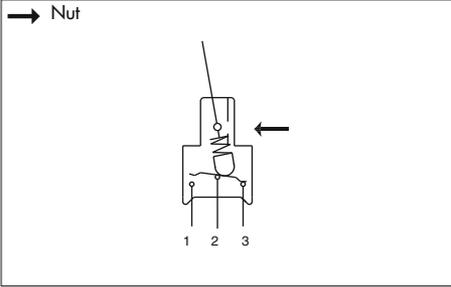
Serie SF

Waschbare Miniatur-Hebelschalter - isolierte Gewindebuchse

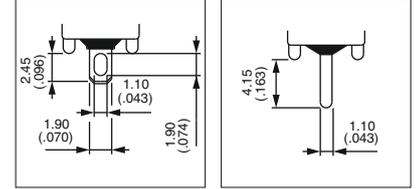
Lötösen oder gerade Lötstifte

GRUND-
AUSFÜHRG

A



- Einpolig
- Max. Anzugsdrehmoment : 0,25 Nm
- Handlötung : 300°C max. 5 Sek. max.
- Max. Frontplattenstärke :
2,5 mm mit 2 Muttern, 4 mm mit 1 Mutter



GRUND-
AUSFÜHRUNG



Gezeichnet mit Standardhebel 00

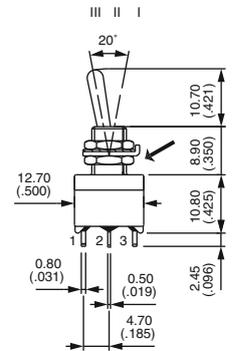
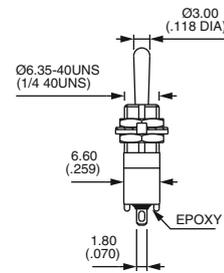
Lötösen : SF..S0

→ Nut



SF36S0
SF39S0
SF37S0
SF38S0
SF32S0

III	II	I
2-3		1-2
ON	-	ON
ON	OFF	ON
MOM	OFF	MOM
ON	OFF	MOM
ON	-	MOM



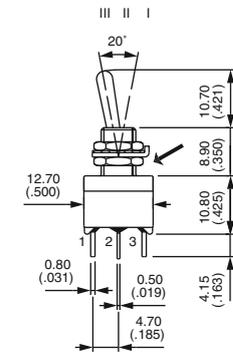
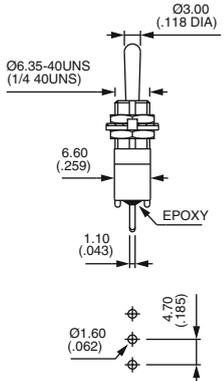
Gerade Lötstifte : SF..P0

→ Nut

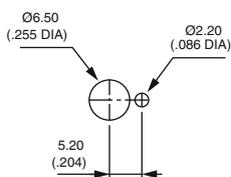


SF36P0
SF39P0
SF37P0
SF38P0
SF32P0

III	II	I
2-3		1-2
ON	-	ON
ON	OFF	ON
MOM	OFF	MOM
ON	OFF	MOM
ON	-	MOM



FRONTPLATTENAUSCHNITT

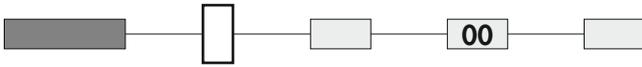




Serie SF

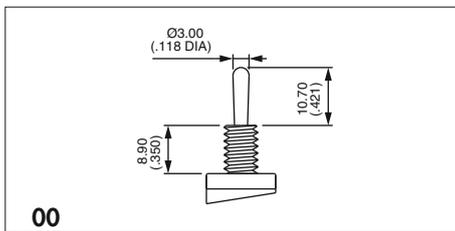
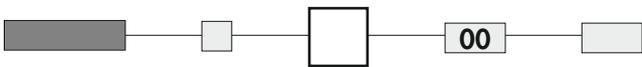
Waschbare Miniatur-Hebelschalter - isolierte Gewindebuchse

KONTAKT- UND ANSCHLUSSMATERIALIEN

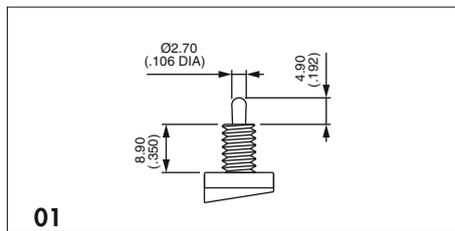


- 0 Messing, vergoldet (Standard)
- 1 Silber
- 2 Silber, vergoldet
- 5 Spezialkontakt, niedrigere Schaltleistung, Mindestbestellmenge auf Anfrage

HEBEL



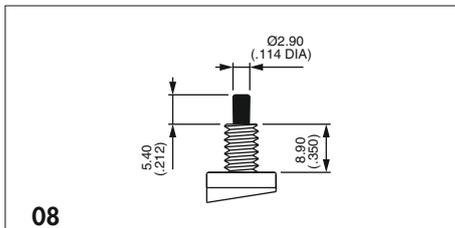
00
Standard



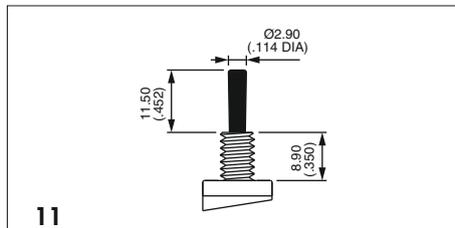
01

Isolierte Hebel

Geschützt gegen elektrostatische Entladungen (ESD) bis 12KV. Farbe : schwarz.

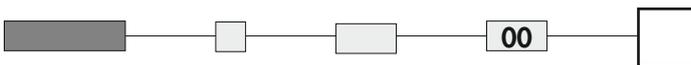


08
kurz

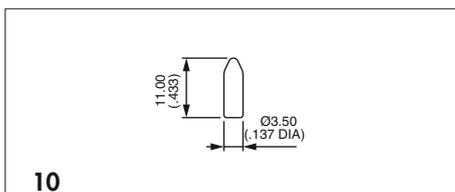


11
lang

HEBELKAPPEN



(leer) Ohne Kappe



10
Bez. U270 - für Hebel 00

Auch einzeln lieferbar. Geben Sie die Bezeichnung (U270) an und entnehmen Sie die Farbe der Tabelle rechts.

Kappenfarben

"0" ersetzen durch :
1 blau
1/4 dunkelblau
2 schwarz
3 grün
4 grau
5 gelb
6 rot
7/1 weiß
9 orange