

Serie 5000

Miniatur-Hebelschalter

Vorteile

UG1105-D

DIE UMFANGSREICHSTE REIHE HEBELSCHALTER

A



- ☐ 17 Betätigertypen : zahlreiche Hebel, Griffe und Hebel mit Verriegelung in verschiedenen Längen.

- ☐ Mehrere Kontaktmaterialien für Trockenschalten sowie hohe Ströme geeignet.

- ☐ 8 Schaltfolgen mit Rast- und Taststellungen.

- ☐ Von 1- bis 4-poliger Ausführung.



- ☐ 12 Anschlußarten, davon 9 für Leiterplattenmontage. Darüber hinaus auch Ausführungen mit Steckanschlüssen und Wire-wrap Anschlüssen möglich.

- ☐ 6 Buchsentypen mit Durchmesser 6 (.236) bis 11,9 (15/32), glatt oder mit Gewinde.

- ☐ 3 Oberflächenausführungen, davon eine schwarzmatte Version für Militäranwendungen.

- ☐ 3 Zulassungen : UL - CSA - CECC

- ☐ 4 Abdichtungsarten für Anschlüsse und vorderen Schalterbereich.

- ☐ Umfangreiches Zubehör für Betätiger und Buchsen.



Serie 5000

Miniatur-Hebelschalter

Technische Daten

ELEKTRISCHE DATEN

- Schaltleistung mit Widerstandsnennlast :

Kontakte	Maximum	Minimum	Niveau*
Silber (A)	4A 30V-	50mA 10V-	III und IV
Silber, vergoldet (AD) 100mA 30V- max. für die Goldschicht	4A 30V-	10mA 50mV 10µA 5V	I bis IV
Messing, vergoldet (CD) 0,4 VA bis 20V~ oder -		10mA 50mV 10µA 5V	I und II

- Schaltleistung mit induktiver, kapazitiver oder Lampenlast : auf Anfrage
- Übergangswiderstand : 10 mΩ max. (Anfangswert)
- Isolationswiderstand : 1.000 MΩ min. bei 500V-
- Spannungsfestigkeit :
 - 1.000 Veff. 50 Hz min. zwischen Anschlüssen
 - 1.500 Veff. 50 Hz min. zwischen Polen
 - 1.500 Veff. 50 Hz min. zwischen Anschlüssen und Masse
- Kontaktprellen : 2 ms max.
- Elektrische Lebensdauer mit Nennstrom :
 - 50.000 Zyklen für ein- und zweipolige Typen
 - 40.000 Zyklen für dreipolige Typen
 - 30.000 Zyklen für vierpolige Typen
- Lebensdauer mechanisch oder bei Schwachstrom : 100.000 Zyklen

Für weitere Einzelheiten, siehe technische Informationen am Ende des Katalogs.

MATERIALIEN

- Gehäuse : Diallyl Phtalat (DAP) oder Plastikmaterial UL94-V0
- Hebel : Messing, vernickelt
- Griffe : Polyamid UL94HB
- Hebelkappen : Vinyl
- Buchse : Messing, vernickelt
- Gehäusebügel : Stahl, rostfrei oder verzinkt
- Kontakte
 - A** : Silber
 - AD** : Silber, vergoldet
 - CD** : Messing, vergoldet
 - X814** : für Stromspitzen, siehe Sonderausführungen
- Abdichtung der Anschlüsse : Epoxy

ALLGEMEINE DATEN

- Anzugsdrehmoment : 1,25 Nm max.
- Max. Frontplattenstärke : 2,5 mm (.098) mit 2 Muttern - 4 mm (.157) mit 1 Mutter
- Arbeitstemperatur : -40°C bis +85°C

ZULASSUNGEN/VORZUGSBESCHAFFUNGSLISTE



CECC 96201-007

3A 250V~, 6A 125V~

Für VDE, siehe Serie 55000.

NATO

Zugelassene Modelle : Details auf Anfrage

Markierung : Bei Bestellung von Schaltern mit Zulassungskennzeichnung, gewünschte Zulassung in das markierte Feld des Bestellschlüssels eintragen. Bezeichnungen aus der Vorzugsbeschaffungsliste erscheinen nicht auf den Produkten.

Serie 5000

Miniatur-Hebelschalter

Gesamtübersicht

GRUND-
AUSFÜHRG

5

SERIE

Polzahl

- | | |
|---|-----------|
| 3 | einpolig |
| 4 | zweipolig |
| 5 | dreipolig |
| 6 | vierpolig |

Anschlüsse

- | | |
|--------|---|
| (leer) | Lötösen oder gerade Lötstifte, je nach Type |
| M | Lötösen, mit Gewindebuchse Ø 11,9 (15/32) (Type 5600) |
| MIWR | Wire-wrap Anschlüsse (nur für die Type 5200) |
| W | abgewinkelte Lötstifte, horizontaler Einbau (Typen 5200 - 5400) |
| WW | abgewinkelte Lötstifte, vertikaler Einbau (Typen 5200 - 5400) |
| Y |] |
| Y4 |] gerade Lötstifte, mit Befestigungsbügel |
| Y6 |] (Type 5200) |
| Y7 |] |
| Z | Steckanschlüsse (Typen 5200 - 5100 - 5900) |

Anschlüsse und Buchse

- | | |
|---|--|
| 0 | gerade Lötstifte, Raster 5,08 (.200), mit Gewindebuchse Ø 6,35 (1/4) |
| 1 | gerade Lötstifte oder Steckanschlüsse, Raster 4,70 (.185), mit Gewindebuchse M6 x 0,75 (.236 x 0.75 IS) |
| 2 | gerade Lötstifte, Raster 4,70 (.185), abgewinkelte Lötstifte, Steck- oder Wire-wrap Anschlüsse, mit Gewindebuchse Ø 6,35 (1/4) |
| 3 | gerade Lötstifte, Raster (.157), mit Gewindebuchse M6 x 0,75 (.236 x 0.75 IS) |
| 4 | gerade Lötstifte, Raster 4 (.157), oder abgewinkelte Lötstifte, mit Gewindebuchse Ø 6,35 (1/4) |
| 5 | Lötösen mit Gewindebuchse M6 x 0,75 (.236 x 0.75 IS) |
| 6 | Lötösen mit Gewindebuchse Ø 6,35 (1/4) oder Ø 11,9 (15/32). |
| 7 | Lötösen mit abgeflachter Buchse Ø 6,35 (1/4). |
| 9 | gerade Lötstifte oder Steckanschlüsse, mit abgeflachter Buchse Ø 6,35 (1/4), Raster 4,70 (.185) |

Elektrische Schaltfolgen

- | | | | |
|---|-----|-----|-------|
| 6 | ON | - | ON |
| 9 | ON | OFF | ON |
| 7 | MOM | OFF | MOM |
| 8 | ON | OFF | MOM |
| 2 | ON | - | MOM |
| 4 | ON | ON | ON |
| | ON | ON | MOM ▲ |
| | MOM | ON | MOM ▲ |

Schaltfolge 4

- . Das Feld "Schaltverbindungen" darf nicht leer bleiben.
▲ Das Feld "Taststellungen" darf nicht leer bleiben.

Schaltverbindungen
Schaltfolge 4

- | | |
|----|-----------|
| TH | empfohlen |
| CT | umgekehrt |
- (siehe Ende des Katalogs)
. Für Schaltfolgen 4, 4-1R, 4-2R.
. Für alle weiteren Schaltfolgen bleibt dieses Feld frei.

▲ Taststellungen
Schaltfolge 4

- | | | | |
|----|-----|----|-----|
| 1R | ON | ON | MOM |
| 2R | MOM | ON | MOM |

Für alle weiteren Schaltfolgen bleibt dieses Feld frei.

BESTELLHINWEISE

Auf den folgenden Seiten finden Sie :

- die Grundaussführungen der Schalter mit Gewindebuchse
- die Grundaussführungen der Schalter mit glatter Buchse
- die Optionen in derselben Reihenfolge wie oben

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



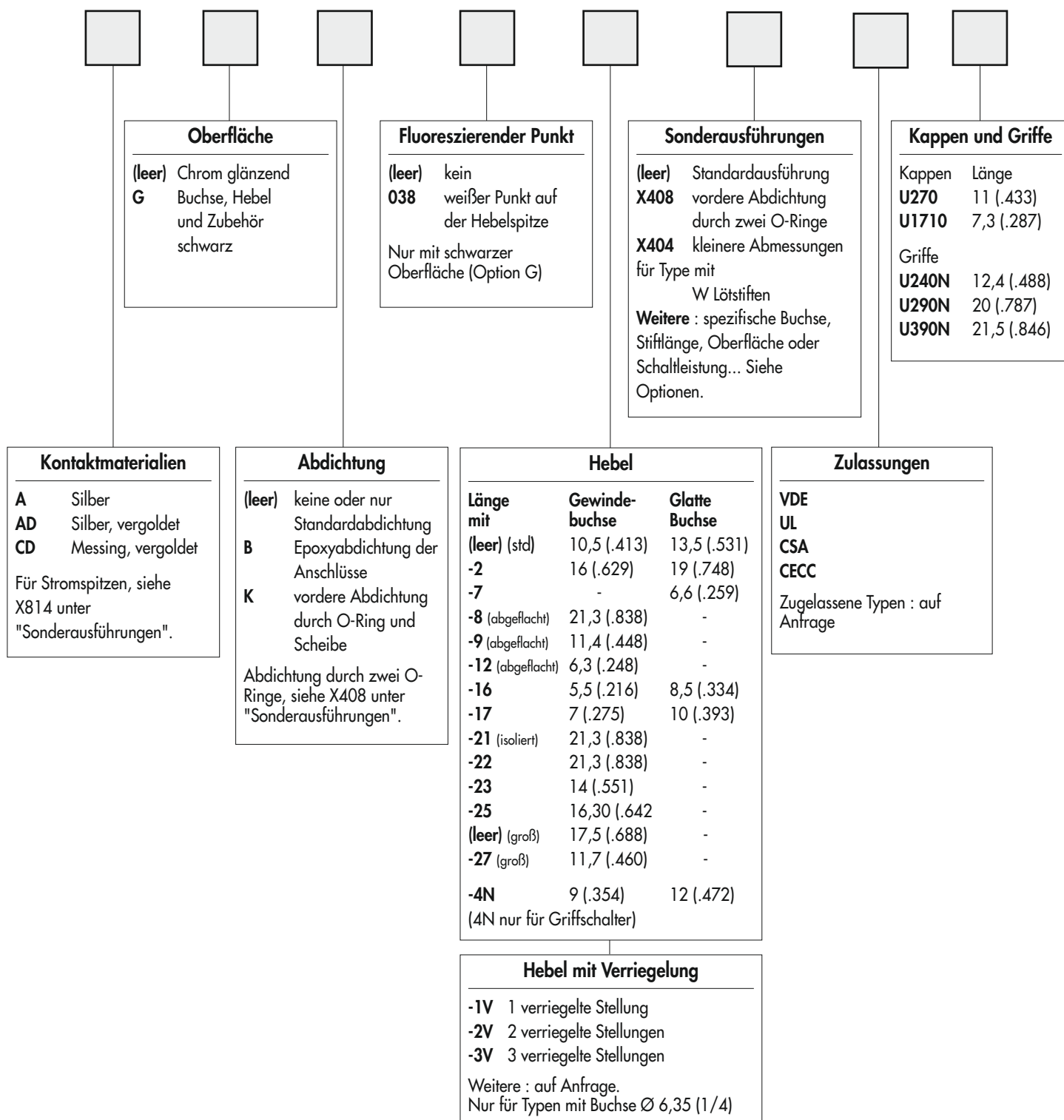
ACHTUNG : Nicht alle im Bestellschlüssel möglichen Kombinationen sind lieferbar. Die möglichen Kombinationen sind den nachfolgenden Seiten zu entnehmen.



Serie 5000

Miniatur-Hebelschalter

Gesamtübersicht



Dichtkappen zum Schutz gegen Staub und Wasser. Siehe Kapitel H.



Montagezubehör : Folgende Teile werden bei den Typen mit Gewindebuchse Ø 6,35 oder M6 x 0,75 standardmäßig mitgeliefert : 2 Sechskantmuttern SW 8 (.314) , 1 Positionsscheibe und 1 Zahnscheibe.
Standard- und Sonderzubehör finden Sie in Kapitel I.



Verpackungseinheit : 25 oder 50 Schalter, je nach Type.

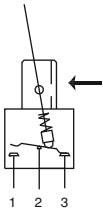
Serie 5000

Miniatur-Hebelschalter - Lötösen

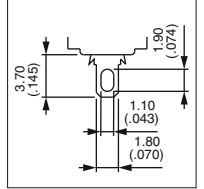
Gewindebuchse M6 x 0,75 (.236 x 0.75 IS) : 5500

GRUND-
AUSFÜHRG

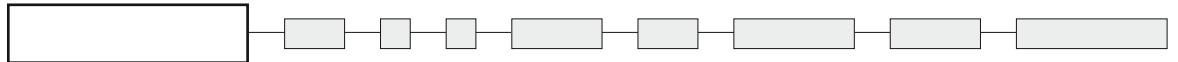
→ Nut



• Ein-, zwei-, drei- und vierpolig



GRUND-
AUSFÜHRUNG



Gezeichnet mit Standardhebel

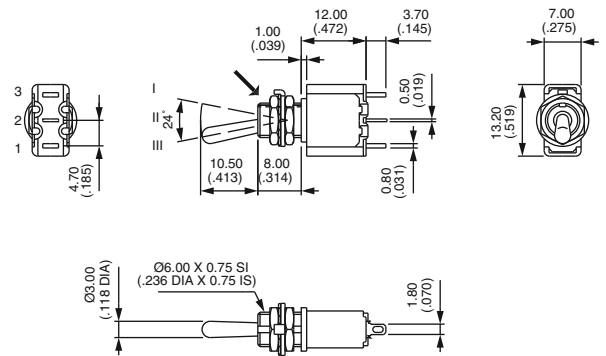
Einpolig



5536
5539
5537
5538
5532

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

→ Nut



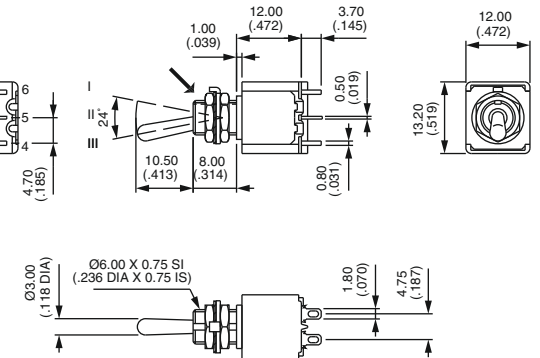
Zweipolig



5546
5549
5547
5548
5542
5544*
5544 1R*
5544 2R*

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

→ Nut



* Schaltfolge 4 : 1-polig in 2-poligem Gehäuse. Angabe von CT/TH notwendig. Siehe Ende des Katalogs, Seite III.

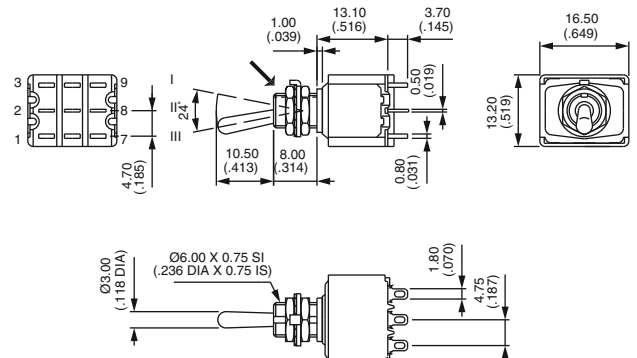
Dreipolig



5556
5559
5557
5558
5552

III	II	I
2-3		1-2
5-6		4-5
8-9		7-8
ON	-	ON
ON	OFF	ON
MOM	OFF	MOM
ON	OFF	MOM
ON	-	MOM

→ Nut



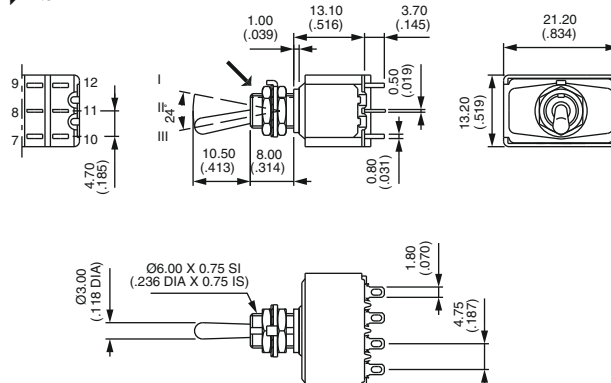
Vierpolig



5566
5569
5567
5568
5562
5564*
5564 1R*
5564 2R*

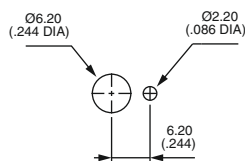
III	II	I
2-3		1-2
5-6		4-5
8-9		7-8
11-12	10-11	
ON	-	ON
ON	OFF	ON
MOM	OFF	MOM
ON	OFF	MOM
ON	-	MOM
ON	ON	ON
ON	ON	MOM
MOM	ON	MOM

→ Nut

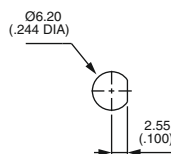


* Schaltfolge 4 : 1-polig in 2-poligem Gehäuse. Angabe von CT/TH notwendig. Siehe Ende des Katalogs, Seite III.

FRONTPLATTENAUSSCHNITT



Standard



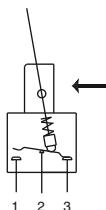
mit Abdichtung X408

Serie 5000

Miniatur-Hebelschalter - Lötösen

GRUND-
AUSFÜHRG

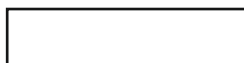
→ Abflachung



Type 5700

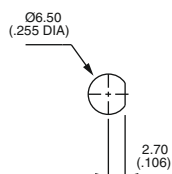
- Abgeflachte Buchse Ø 6,35 mm (1/4)
- Ein-, zwei-, drei- und vierpolig

GRUND- AUSFÜHRUNG



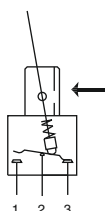
Bestellschlüssel für Grundausführung :
siehe Type **5500**.
Ersetzen Sie 55 durch 57.

FRONTPLATTENAUSSCHNITT



Standard oder
mit Abdichtung K

→ Nut



Type 5600

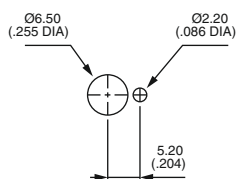
- Gewindebuchse Ø 6,35 (1/4)
- Ein-, zwei-, drei- und vierpolig

GRUND- AUSFÜHRUNG

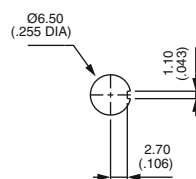


Bestellschlüssel für Grundausführung :
siehe Type **5500**.
Ersetzen Sie 55 durch 56.

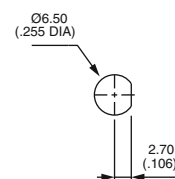
FRONTPLATTENAUSSCHNITT



Standard

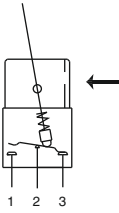


mit
Abdichtung K

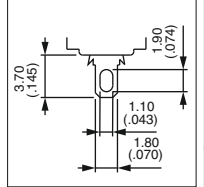
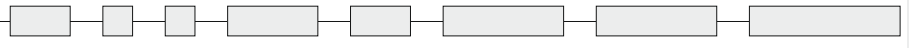
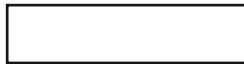


mit
Abdichtung X408

→ Nut



- Ein-, zwei-, drei- und vierpolig
- Geliefert mit 2 Muttern und einer Positionsscheibe
- Frontplattenstärke bis 6 mm (.236)

GRUND-
AUSFÜHRUNG

Gezeichnet mit Standardhebel

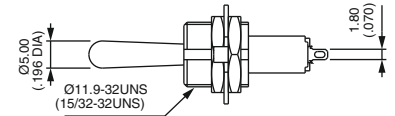
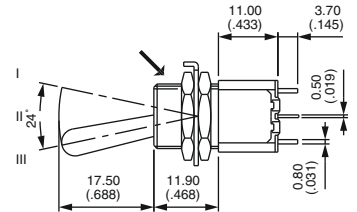
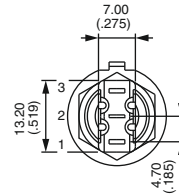
Einpoleig

5636M
5639M
5637M
5638M
5632M

III	II	I
2-3		1-2

ON	-	ON
ON	OFF	ON
MOM	OFF	MOM
ON	OFF	MOM
ON	-	MOM

→ Nut

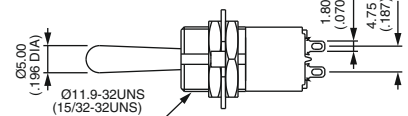
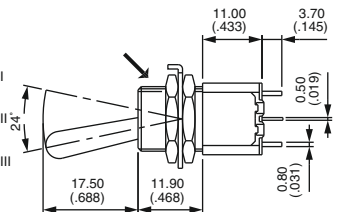
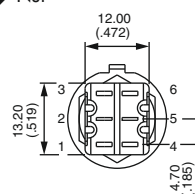
**Zweipoleig**

5646M
5649M
5647M
5648M
5642M
5644M*
5644M 1R*
5644M 2R*

III	II	I
2-3		1-2
5-6		4-5

ON	-	ON
ON	OFF	ON
MOM	OFF	MOM
ON	OFF	MOM
ON	-	MOM
ON	ON	ON
ON	ON	MOM
MOM	ON	MOM

→ Nut



* Schaltfolge 4 : 1-polig in 2-poligem Gehäuse. Angabe von CT / TH notwendig. Siehe Ende des Katalogs, Seite III.

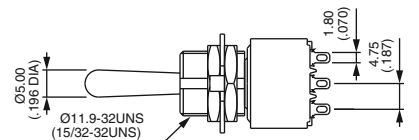
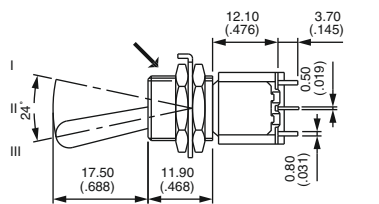
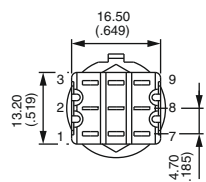
Dreipoleig

5656M
5659M
5657M
5658M
5652M

III	II	I
2-3		1-2
5-6		4-5
8-9		7-8

ON	-	ON
ON	OFF	ON
MOM	OFF	MOM
ON	OFF	MOM
ON	-	MOM

→ Nut



Serie 5000

Miniatur-Hebelschalter - Lötösen

Gewindebuchse Ø 11,9 (15/32) : 5600M

GRUND-
AUSFÜHRG

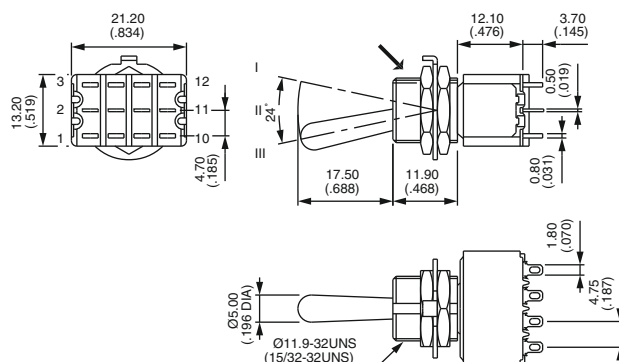
Vierpolig



5666M
5669M
5667M
5668M
5662M
5664M*
5664M 1R*
5664M 2R*

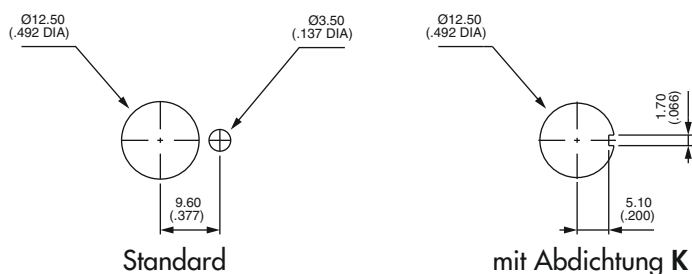
III	II	I
2-3		1-2
5-6		4-5
8-9		7-8
11-12		10-11
ON	-	ON
ON	OFF	ON
MOM	OFF	MOM
ON	OFF	MOM
ON	-	MOM
ON	ON	ON
ON	ON	MOM
MOM	ON	MOM

→ Nut



* Schaltfolge 4 : 2-polig in 4-poligem Gehäuse. Angabe von CT / TH notwendig. Siehe Ende des Katalogs, Seite III.

FRONTPLATTENAUSSCHNITT

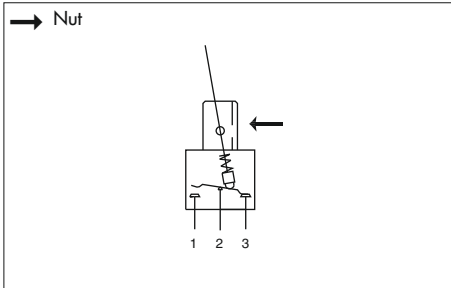


Die Buchse M kann mit anderen Varianten wie 5200, Anschlüsse Z oder Wire-wrap kombiniert werden.

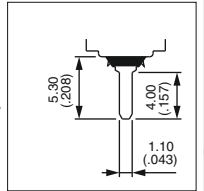
Serie 5000

Miniatur-Hebelschalter - Gerade Lötstifte

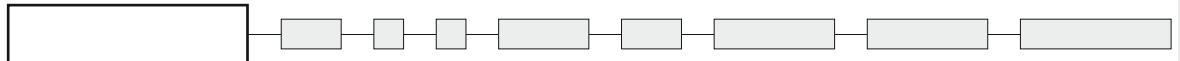
Gewindebuchse Ø 6,35 (1/4) : 5200



- **Raster 4,7 mm (.185)**
- Ein-, zwei-, drei- und vierpolig
- Epoxyabdichtung der Anschlüsse
- Für neue Projekte mit einpoligen Schaltern empfehlen wir die Versionen mit Befestigungsbügel (Option Y), die eine bessere Befestigung auf der Leiterplatte gewährleisten.
- Weitere Hebellängen und Typen mit glatter Buchse, siehe "Sonderausführungen".



GRUND- AUSFÜHRUNG



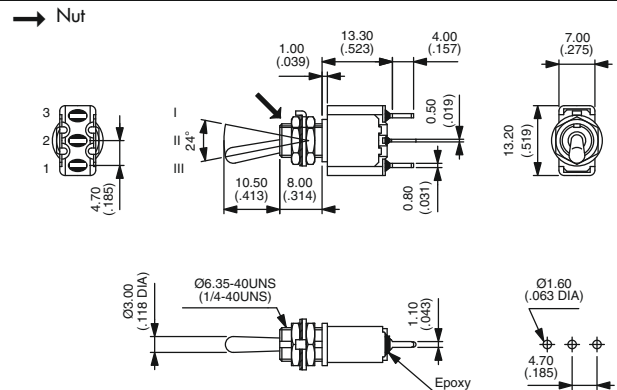
Gezeichnet mit Standardhebel

Einpolig



5236 B
5239 B
5237 B
5238 B
5232 B

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

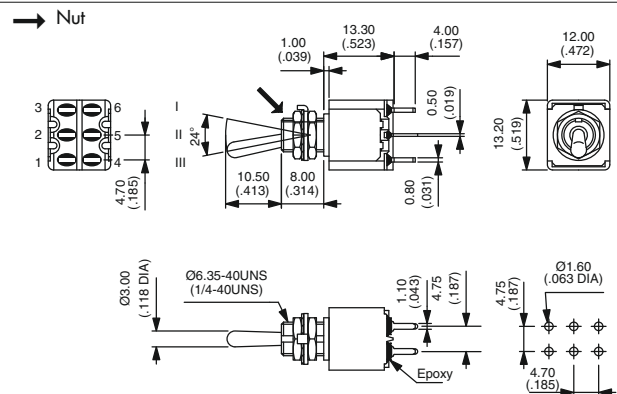


Zweipolig



5246 B
5249 B
5247 B
5248 B
5242 B
5244 B
5244 1
5244 2

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



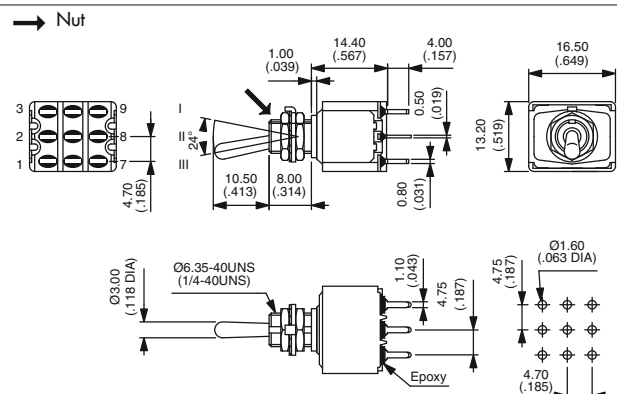
* Schaltfolge 4 : 1-polig in 2-poligem Gehäuse. Angabe von CT / TH notwendig. Siehe Ende des Katalogs, Seite III.

Dreipolig



5256 B
5259 B
5257 B
5258 B
5252 B

III	II	I
2-3		1-2
5-6		4-5
8-9		7-8
ON	-	ON
ON	OFF	ON
MOM	OFF	MOM
ON	OFF	MOM
ON	-	MOM



Serie 5000

Miniatur-Hebelschalter - gerade Lötstifte

Gewindebuchse Ø 6,35 (1/4) : 5200 - 5000

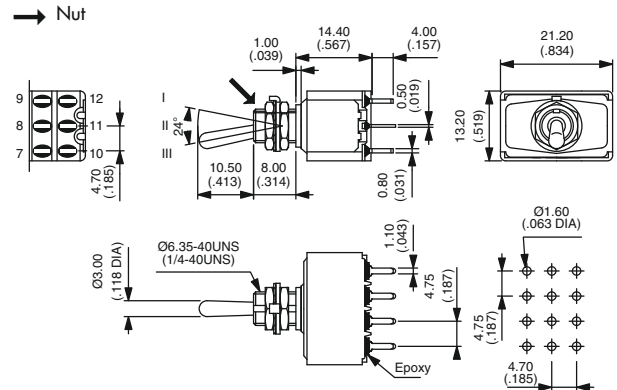
GRUND-
AUSFÜHRUNG

Vierpolig



5266 B
5269 B
5267 B
5268 B
5262 B
5264 B*
5264 1R B*
5264 2R B*

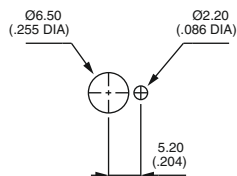
III	II	I
2-3		1-2
5-6		4-5
8-9		7-8
11-12		10-11
ON	-	ON
ON	OFF	ON
MOM	OFF	MOM
ON	OFF	MOM
ON	-	MOM
ON	ON	ON
ON	ON	MOM
MOM	ON	MOM



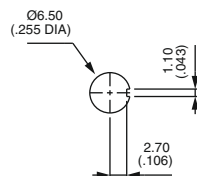
* Schaltfolge 4 : 2-polig in 4-poligem Gehäuse. Angabe von CT / TH notwendig. Siehe Ende des Katalogs, Seite III.

FRONTPLATTENAUSSCHNITT

5200 - 5000 - 5400

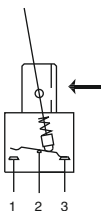


Standard



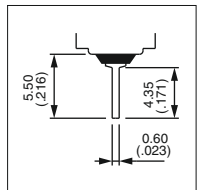
mit Abdichtung K

→ Nut

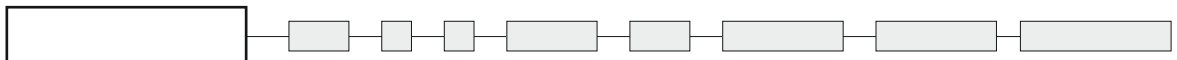


Type 5000

- Raster 5,08 mm (.200)
- Epoxyabdichtung der Anschlüsse
- Ein- und zweipolig



GRUND-
AUSFÜHRUNG



Gezeichnet mit Standardhebel

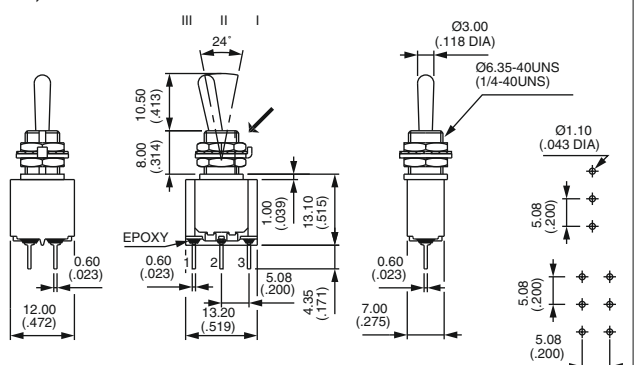
Raster 5,08 (.200) - ein- und zweipolig



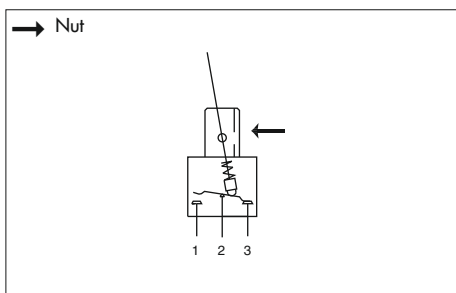
einpolig zweipolig
5036 5046
5039 5049
5037 5047
5038 5048
5032 5042
5044*
5044 1R*
5044 2R*

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

→ Nut



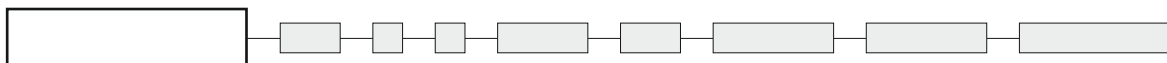
* Schaltfolge 4 : 1-polig in 2-poligem Gehäuse. Angabe von CT / TH notwendig. Siehe Ende des Katalogs, Seite III.



Type 5400

- Gewindebuchse Ø 6,35 mm (1/4)
- Raster 4 mm (.157)
- Ein-, zwei-, drei- und vierpolig

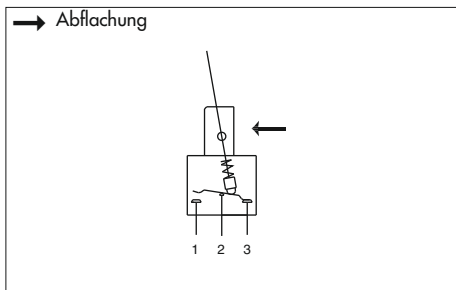
GRUND- AUSFÜHRUNG



Bestellschlüssel für Grundaussführung :
siehe Type **5200**. Ersetzen Sie 52 durch 54.

Frontplattenausschnitt : siehe Type 5200.

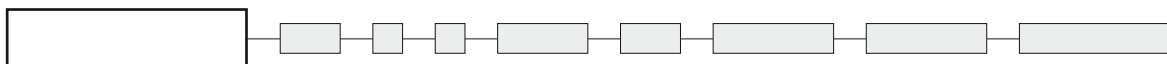
Leiterplatten-Layout :
Raster 4 (.157) anstatt 4,7 (.185).



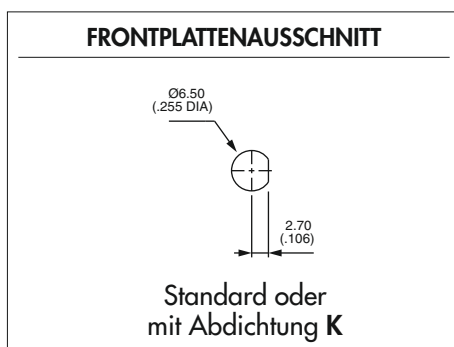
Type 5900

- Abgeflachte Buchse Ø 6,35 mm (1/4)
- Raster 4,7 mm (.185)
- Ein-, zwei-, drei- und vierpolig

GRUND- AUSFÜHRUNG



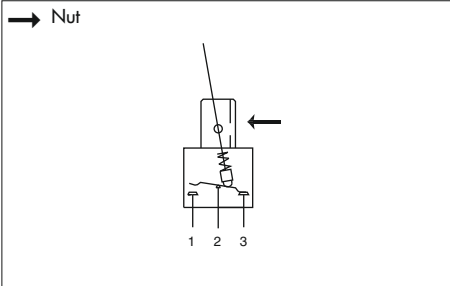
Bestellschlüssel für Grundaussführung :
siehe Type **5200**.
Ersetzen Sie 52 durch 59.



Serie 5000

Miniatur-Hebelschalter - gerade Lötstifte

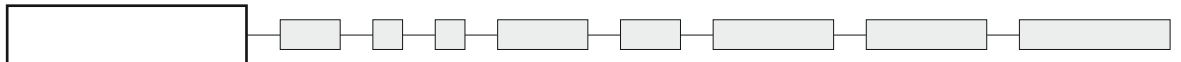
GRUND-
AUSFÜHRG



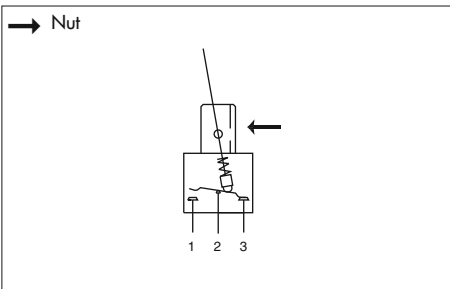
Type 5100

- Gewindebuchse M6 x 0.75 (.236 x 0.75 IS)
- Raster 4,7 mm (.185)
- Ein-, zwei-, drei- und vierpolig

GRUND-
AUSFÜHRUNG



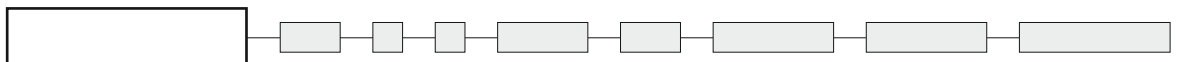
Bestellschlüssel für Grundausführung :
siehe Type **5200**. Ersetzen Sie 52 durch 51.
Frontplattenausschnitt : siehe unten



Type 5300

- Gewindebuchse M6 x 0.75 (.236 x 0.75 IS)
- Raster 4 mm (.185)
- Ein-, zwei-, drei- und vierpolig

GRUND-
AUSFÜHRUNG

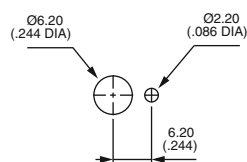


Bestellschlüssel für Grundausführung :
siehe Type **5200**.
Ersetzen Sie 52 durch 53.

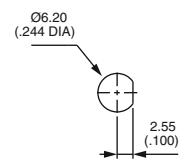
Leiterplatten-Layout :
Raster 4 (.157) anstatt 4,7 (.185).

FRONTPLATTENAUSSCHNITT

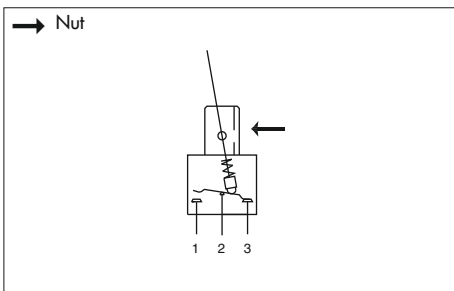
5100 - 5300



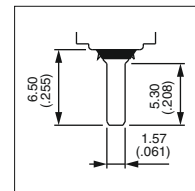
Standard



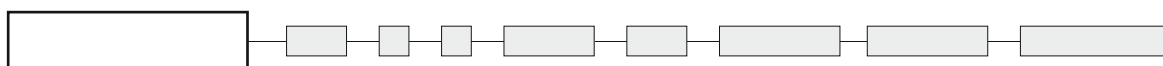
mit Abdichtung X408



- Raster 4,7 mm (.185)
- Epoxyabdichtung der Anschlüsse
- Ein- und zweipolig



GRUND- AUSFÜHRUNG



Gezeichnet mit Standardhebel

Einpolig

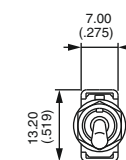
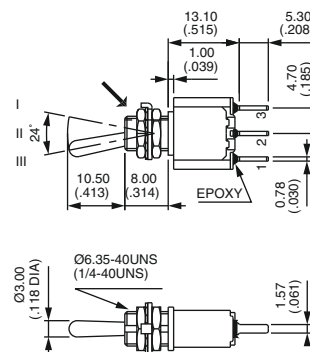


5236Z
5239Z
5237Z
5238Z
5232Z

III II I
2-3 1-2

ON - ON
ON OFF ON
MOM OFF MOM
ON OFF MOM
ON - MOM

→ Nut



Zweipolig

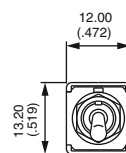
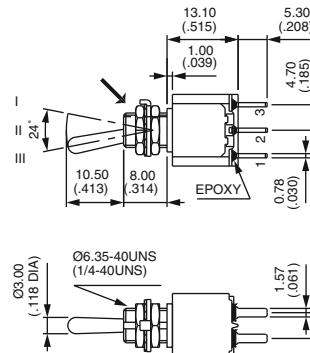


5246Z
5249Z
5247Z
5248Z
5242Z
5244Z*
5244Z 1R*
5244Z 2R*

III II I
2-3 1-2
5-6 4-5

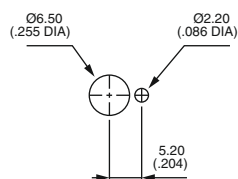
ON - ON
ON OFF ON
MOM OFF MOM
ON OFF MOM
ON - MOM
ON ON ON
ON ON MOM
MOM ON MOM

→ Nut

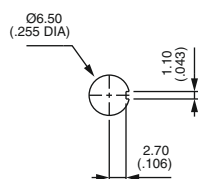


* Schaltfolge 4 : 1-polig in 2-poligem Gehäuse. Angabe von CT / TH notwendig. Siehe Ende des Katalogs, Seite III.

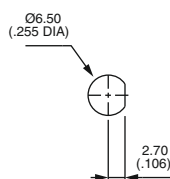
FRONTPLATTENAUSCHNITT



Standard



mit
Abdichtung K



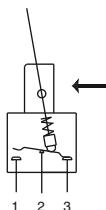
mit
Abdichtung X408

Serie 5000

Miniatur-Hebelschalter - Steckanschlüsse

GRUND-
AUSFÜHRG

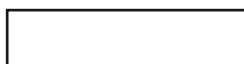
→ Abflachung



Type 5900Z

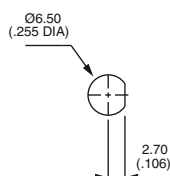
- Abgeflachte Buchse Ø 6,35 mm (1/4)
- Raster 4,7 mm (.185)
- Epoxyabdichtung der Anschlüsse
- Ein- und zweipolig

GRUND-
AUSFÜHRUNG



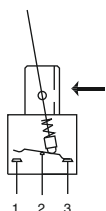
Bestellschlüssel für Grundauführung :
siehe Type **5200Z**.
Ersetzen Sie 52 durch 59.

FRONTPLATTENAUSCHNITT



Standard oder
mit Abdichtung K

→ Nut



Type 5100Z

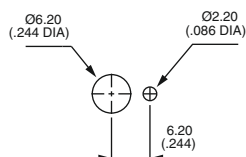
- Gewindebuchse M6 x 0.75 (.236 x 0.75 IS)
- Raster 4,7 mm (.185)
- Epoxyabdichtung der Anschlüsse
- Ein- und zweipolig

GRUND-
AUSFÜHRUNG



Bestellschlüssel für Grundauführung :
siehe Type **5200Z**.
Ersetzen Sie 52 durch 51.

FRONTPLATTENAUSCHNITT

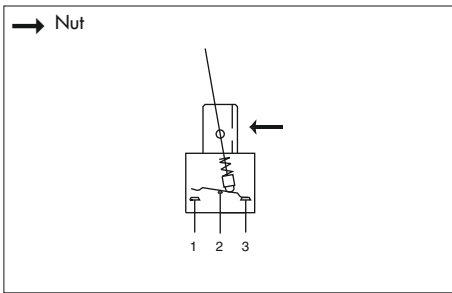


Standard

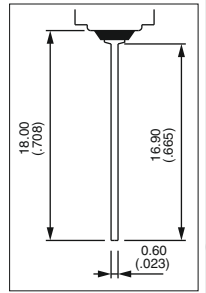
Serie 5000

Miniatur-Hebelschalter - Wire-wrap Anschlüsse

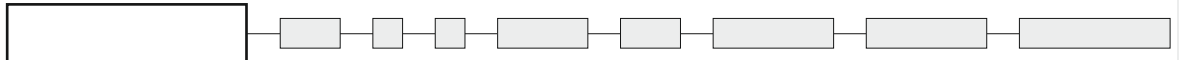
Gewindebuchse Ø 6,35 (1/4) : 5200MIWR



- **Raster 5,08 mm (.200)**
- Epoxyabdichtung der Anschlüsse
- Ein- und zweipolig
- Diese Anschlüsse können auch als lange Lötstifte verwendet werden.



GRUND- AUSFÜHRUNG



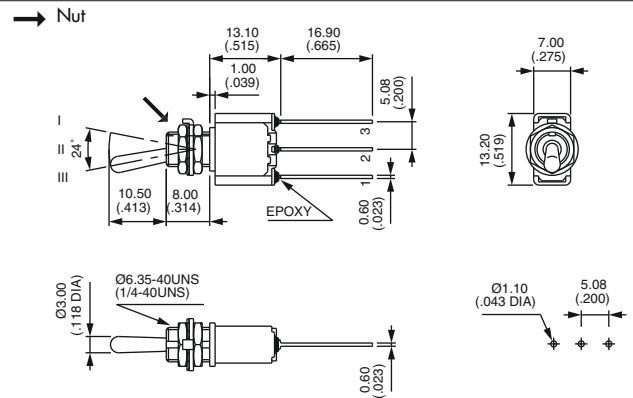
Gezeichnet mit Standardhebel

Raster 5,08 (.200) - einpolig



5236MIWR
5239MIWR
5237MIWR
5238MIWR
5232MIWR

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

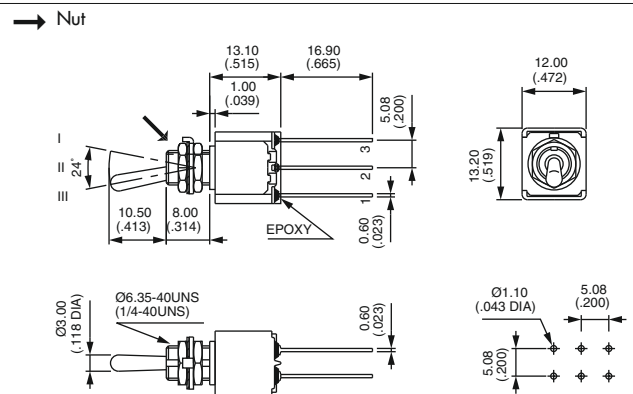


Raster 5,08 (.200) - zweipolig



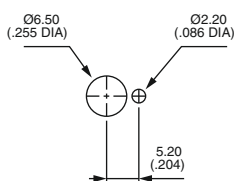
5246MIWR
5249MIWR
5247MIWR
5248MIWR
5242MIWR
5244 MIWR*
5244 1R MIWR*
5244 2R MIWR*

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

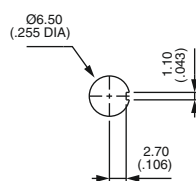


* Schaltfolge 4 : 1-polig in 2-poligem Gehäuse. Angabe von CT / TH notwendig. Siehe Ende des Katalogs, Seite III.

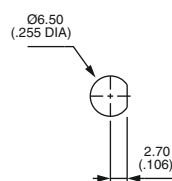
FRONTPLATTENAUSSCHNITT



Standard



mit
Abdichtung **K**



mit
Abdichtung **X408**

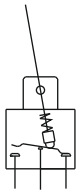
Serie 5000

Miniatur-Hebelschalter - glatte Buchse

Abgewinkelte Lötstifte - horizontaler Einbau : 5200W

GRUND-
AUSFÜHR

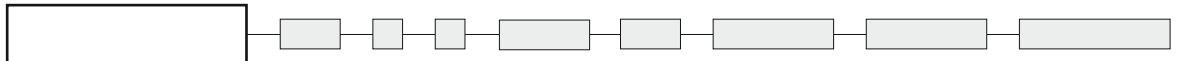
A



- Raster 4,7 mm (.185)
- Ein-, zwei- und dreipolig

Die Type **5200WX404** mit kleineren Abmessungen finden Sie unter "Sonderausführungen"

GRUND-
AUSFÜHRUNG



Gezeichnet mit Standardhebel

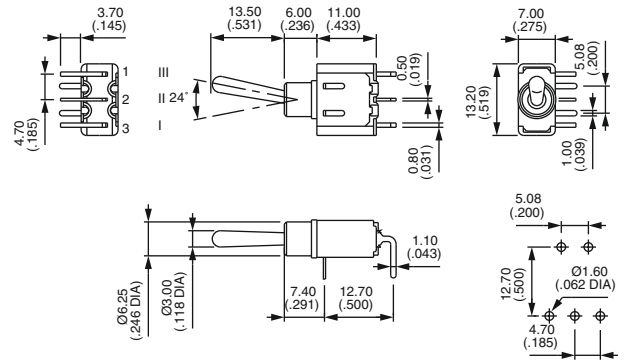
Einpolig



5236W
5239W
5237W
5238W
5232W

III	II	I
2-3		1-2

ON	-	ON
ON	OFF	ON
MOM	OFF	MOM
ON	OFF	MOM
ON	-	MOM



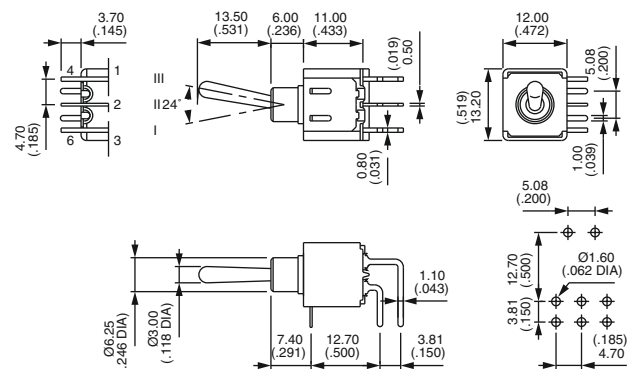
Zweipolig



5246W
5249W
5247W
5248W
5242W
5244W*
5244W 1R*
5244W 2R*

III	II	I
2-3		1-2
5-6		4-5

ON	-	ON
ON	OFF	ON
MOM	OFF	MOM
ON	OFF	MOM
ON	-	MOM
ON	ON	ON
ON	ON	MOM
MOM	ON	MOM



* Schaltfolge 4 : 1-polig in 2-poligem Gehäuse. Angabe von CT / TH notwendig. Siehe Ende des Katalogs, Seite III

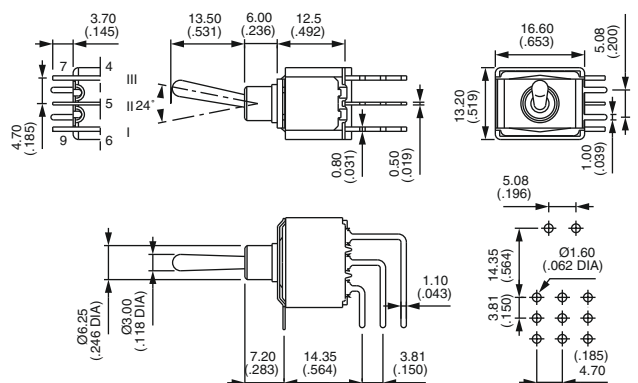
Dreipolig



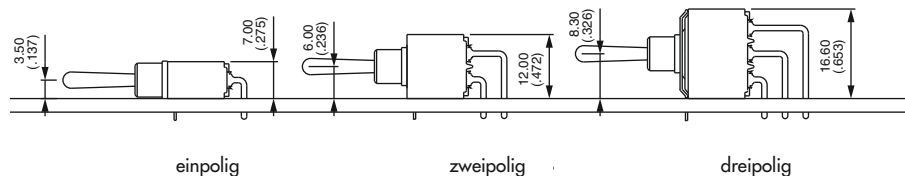
5256W
5259W
5257W
5258W
5252W

III	II	I
2-3		1-2
5-6		4-5
8-9		7-8

ON	-	ON
ON	OFF	ON
MOM	OFF	MOM
ON	OFF	MOM
ON	-	MOM

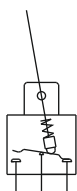


LEITERPLATTENMONTAGE FÜR 5200W

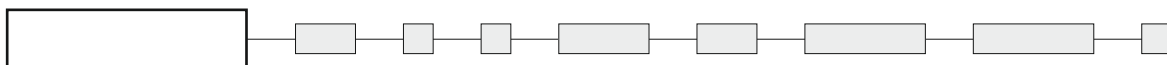


Type 5400W

- Raster 4 mm (.157)
- Ein- und zweipolig

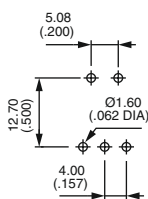


GRUND AUSFÜHRUNG

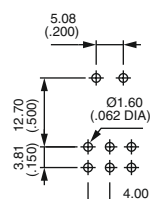


Bestellschlüssel für Grundaussführung :
siehe Type **5200W**.
Ersetzen Sie 52 durch 54.

LEITERPLATTEN-LAYOUT



einpolig



zweipolig

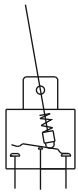
Serie 5000

Miniatur-Hebelschalter - glatte Buchse

Abgewinkelte Lötstifte - vertikaler Einbau : 5200WW

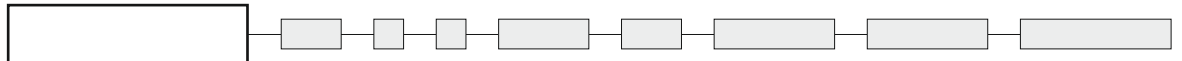
GRUND-
AUSFÜHRUNG

A



- Raster 3,81 mm (.150)
- Ein-, zwei-, drei- und vierpolig

GRUND-
AUSFÜHRUNG



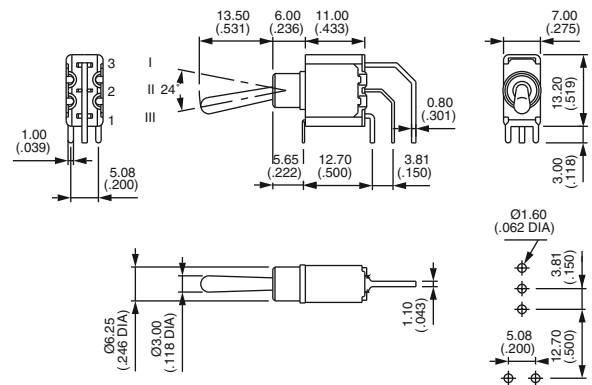
Gezeichnet mit Standardhebel

Einpolig



5236WW
5239WW
5237WW
5238WW**
5232WW**

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

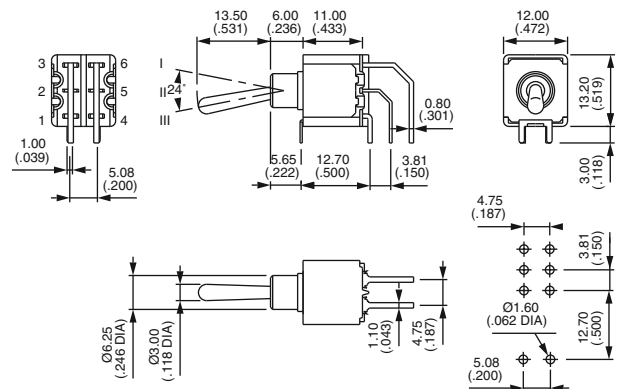


Zweipolig



5246WW
5249WW
5247WW
5248WW**
5242WW**
5244WW*
5244WW 1R*
5244WW 2R*

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

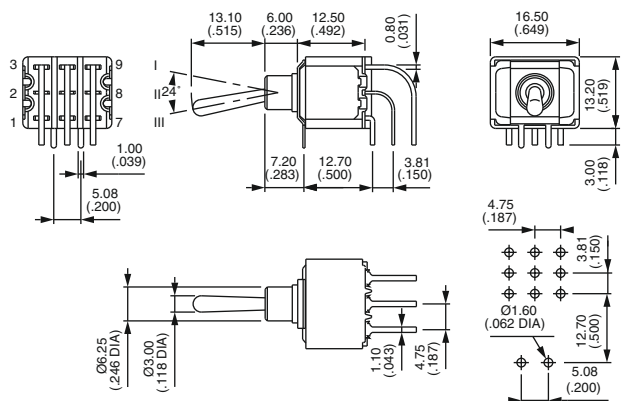


Dreipolig



5256WW
5259WW
5257WW
5258WW**
5252WW**

III	II	I
2-3		1-2
5-6		4-5
8-9		7-8
ON	-	ON
ON	OFF	ON
MOM	OFF	MOM
ON	OFF	MOM
ON	-	MOM



* und ** : siehe nächste Seite.

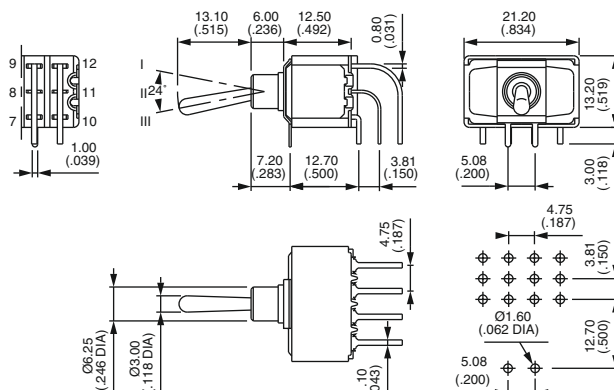
Vierpolig



5266WW
5269WW
5267WW
5268WW**
5262WW**
5264WW*
5264WW 1R*
5264WW 2R*

III	II	I
2-3		1-2
5-6		4-5
8-9		7-8
11-12		10-11

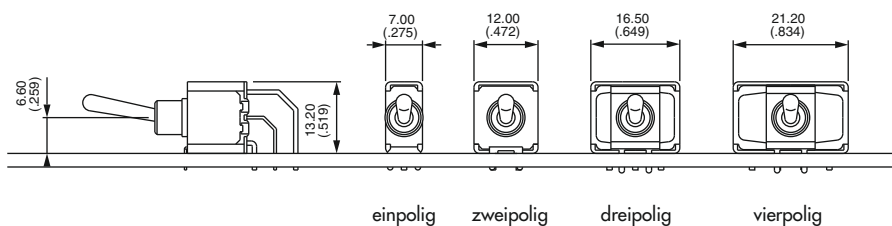
ON	-	ON
ON	OFF	ON
MOM	OFF	MOM
ON	OFF	MOM
ON	-	MOM
ON	ON	ON
ON	ON	MOM
MOM	ON	MOM



* Schaltfolge 4 : 1-polig in 2-poligem Gehäuse, 2-polig in 4-poligem Gehäuse. Angabe von CT / TH notwendig. Siehe Ende des Katalogs, Seite III.

**Schaltfolgen 2 und 8 : umgekehrte Schaltverbindungen auf Anfrage möglich.

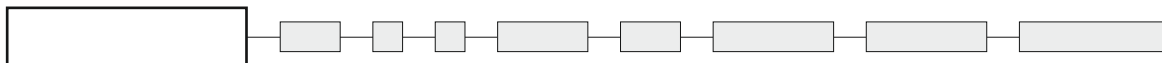
LEITERPLATTENMONTAGE



Type 5400WW

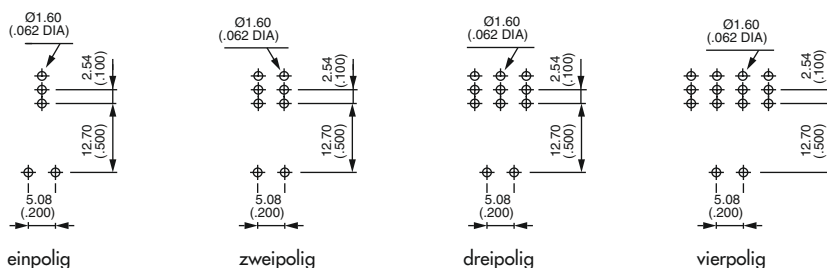
- Raster 2,54 mm (.100)
- Ein-, zwei-, drei- und vierpolig

GRUND- AUSFÜHRUNG



Bestellschlüssel für Grundaussführung :
siehe Type **5200WW**.
Ersetzen Sie 52 durch 54.

LEITERPLATTEN-LAYOUT



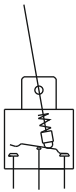
Serie 5000

Miniatur-Hebelschalter - glatte Buchse

Gerade Lötstifte - mit Befestigungsbügel : 5200Y

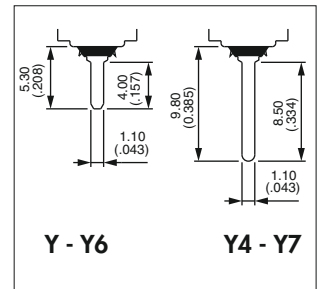
GRUND-
AUSFÜHRUNG

A

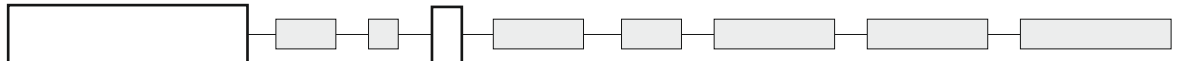


Die Befestigungsbügel entlasten die Lötstellen und erhöhen die Vibrationsfestigkeit.
Material : Stahl, verzinkt.

- Epoxyabdichtung der Anschlüsse
- Ein- und zweipolig



GRUND-
AUSFÜHRUNG



Gezeichnet mit Standardhebel

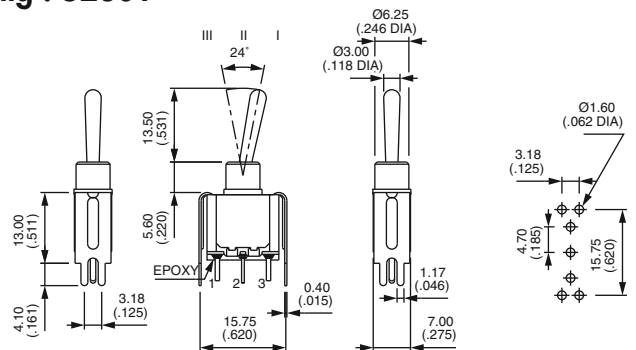
Kurzer Befestigungsbügel - Breite 15,75 (.620) - einpolig : 5230Y



5236Y B
5239Y B
5237Y B
5238Y B
5232Y B

III	II	I
2-3		1-2

ON	-	ON
ON	OFF	ON
MOM	OFF	MOM
ON	OFF	MOM
ON	-	MOM



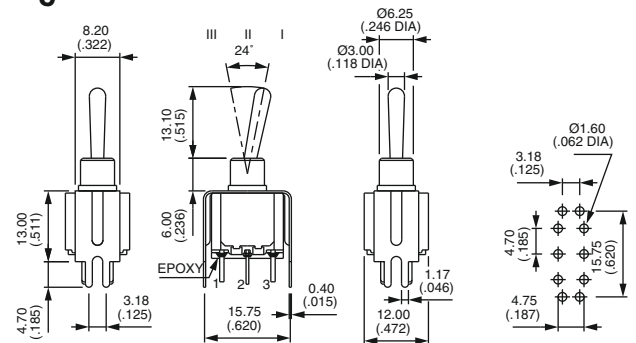
Kurzer Befestigungsbügel - Breite 15,75 (.620) - zweipolig : 5240Y



5246Y B
5249Y B
5247Y B
5248Y B
5242Y B
5244Y B*
5244Y 1R B*
5244Y 2R B*

III	II	I
2-3		1-2
5-6		4-5

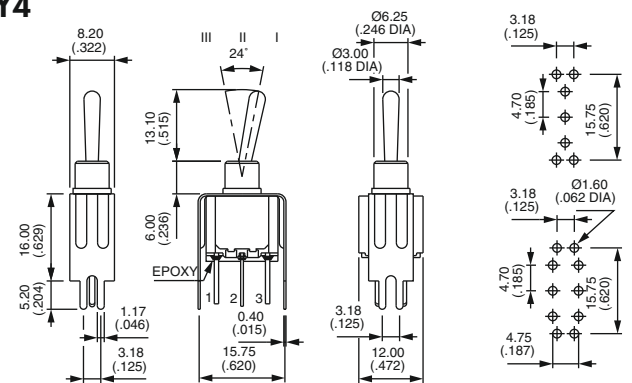
ON	-	ON
ON	OFF	ON
MOM	OFF	MOM
ON	OFF	MOM
ON	-	MOM
ON	ON	ON
ON	ON	MOM
MOM	ON	MOM



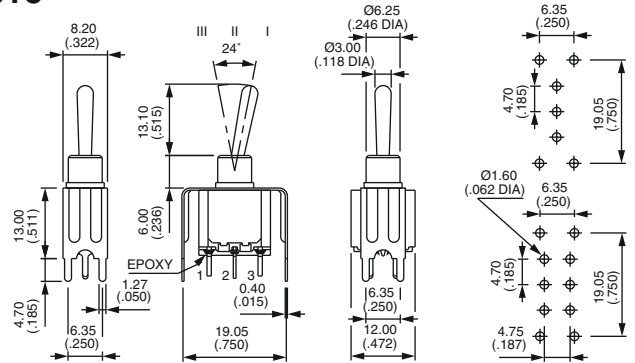
* Schaltfolge 4 : 1-polig in 2-poligem Gehäuse. Angabe von CT / TH notwendig. Siehe Ende des Katalogs, Seite III.

Hoher Befestigungsbügel - Breite 15,75 (.620) : 5200Y4

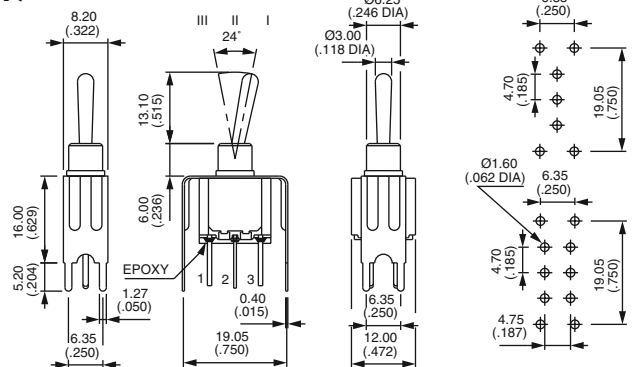
einpolig	zweipolig			
5236Y4 B	5246Y4 B	ON	-	ON
5239Y4 B	5249Y4 B	ON	OFF	ON
5237Y4 B	5247Y4 B	MOM	OFF	MOM
5238Y4 B	5248Y4 B	ON	OFF	MOM
5232Y4 B	5242Y4 B	ON	-	MOM
	5244Y4 B*	ON	ON	ON
	5244Y4 1R B*	ON	ON	MOM
	5244Y4 2R B*	MOM	ON	MOM

**Kurzer Befestigungsbügel - Breite 19,05 (.750) : 5200Y6**

einpolig	zweipolig			
5236Y6 B	5246Y6 B	ON	-	ON
5239Y6 B	5249Y6 B	ON	OFF	ON
5237Y6 B	5247Y6 B	MOM	OFF	MOM
5238Y6 B	5248Y6 B	ON	OFF	MOM
5232Y6 B	5242Y6 B	ON	-	MOM
	5244Y6 B*	ON	ON	ON
	5244Y6 1R B*	ON	ON	MOM
	5244Y6 2R B*	MOM	ON	MOM

**Hoher Befestigungsbügel - Breite 19,05 (.750) : 5200Y7**

einpolig	zweipolig			
5236Y7 B	5246Y7 B	ON	-	ON
5239Y7 B	5249Y7 B	ON	OFF	ON
5237Y7 B	5247Y7 B	MOM	OFF	MOM
5238Y7 B	5248Y7 B	ON	OFF	MOM
5232Y7 B	5242Y7 B	ON	-	MOM
	5244Y7 B*	ON	ON	ON
	5244Y7 1R B*	ON	ON	MOM
	5244Y7 2R B*	MOM	ON	MOM



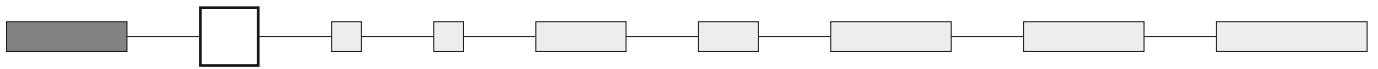
* Schaltfolge 4 : 1-polig in 2-poligem Gehäuse. Angabe von CT / TH notwendig. Siehe Ende des Katalogs, Seite III.

Serie 5000

Miniatur-Hebelschalter

OPTIONEN
• • •

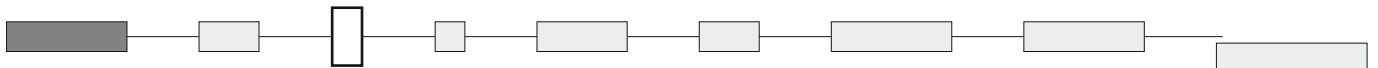
KONTAKTMATERIALIEN



- A Silber
AD Silber, vergoldet
CD Messing, vergoldet

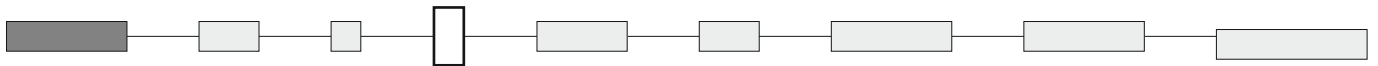
Kontakte für Stromspitzen : siehe X814, unter "Sonderausführungen".

OBERFLÄCHE



- (leer) Chrom glänzend
G Buchse, Hebel und Zubehör schwarz

ABDICHTUNG



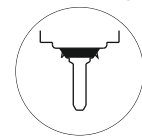
- (leer) • Für Typen 5200Z - 5200MIWR und 5000 (Raster 5,08) : Epoxyabdichtung der Anschlüsse
• Für alle anderen Typen gewünschte Abdichtung angeben. Ein leeres Feld heißt "keine Abdichtung".

- B Epoxyabdichtung der Anschlüsse

- K Schalter durch O-Ring und Scheibe im vorderen Bereich gegen Wasser und Staub geschützt. Die Frontplatte ist damit bis 1 bar Druck abgedichtet und bleibt auch bei Betätigung des Schalters dicht.



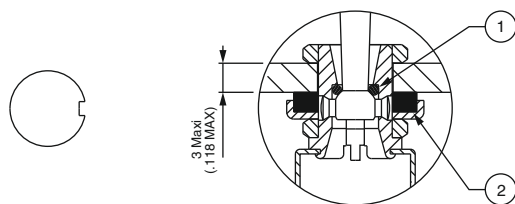
Nur für Typen mit **Gewindebuchse** Ø 6,35 (1/4) oder 11,9 (15/32) .
Nicht lieferbar mit Hebel -8, -9, -12, -22, -23.



- KB Kombinierte Abdichtungen

① O-Ring ② Dichtungsscheibe

K auf Buchse Ø 6,35 (1/4)
mit Orientierungsnut



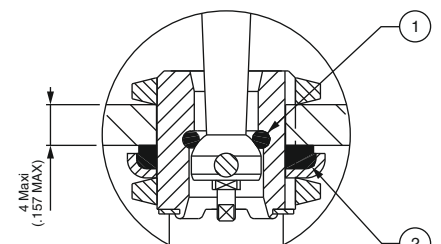
mit Scheibe **U360**

K mit abgeflachter
Buchse Ø 6,35 (1/4)



mit Scheibe **U5141**

K auf Buchse Ø 11,9 (15/32)
mit Orientierungsnut



mit Scheibe **U60**

Abdichtung durch zwei O-Ringe, siehe X408 unter "Sonderausführungen".

FLUORESZIERENDER PUNKT



(leer) kein

038 Weißer fluoreszierender Punkt auf der Hebelspitze. Leuchtet bei ultraviolettem Licht.

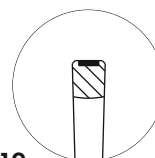


Nur mit schwarzer Oberfläche (Option G).

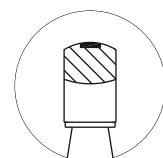
Hebel lieferbar mit Option 0.38 : auf Anfrage.

Standardhebel

Hebel mit Verriegelung



-19



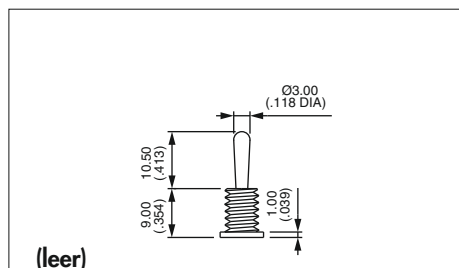
Gleiche Abmessungen wie Standardhebel

HEBEL



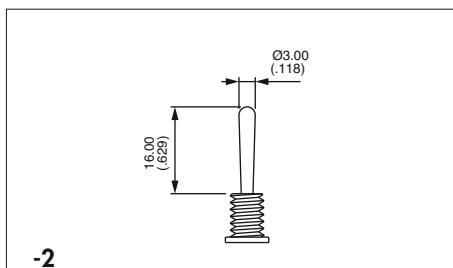
Bindestrich vor der Hebelnummer notwendig

Hebel für Typen mit Gewindebuchse Ø 6,35 (1/4) oder M6 x 0,75 (.236 x 0.75 IS)

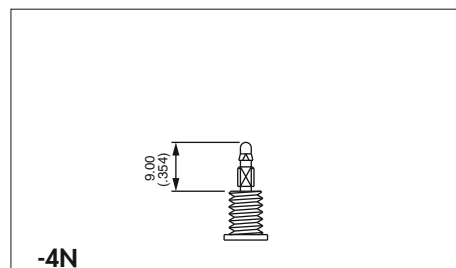


(leer)

Standard

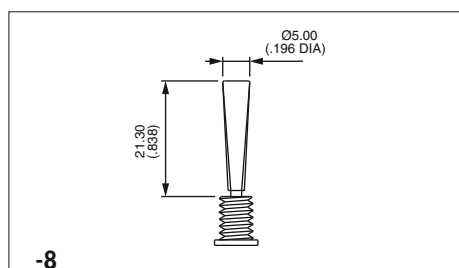


-2



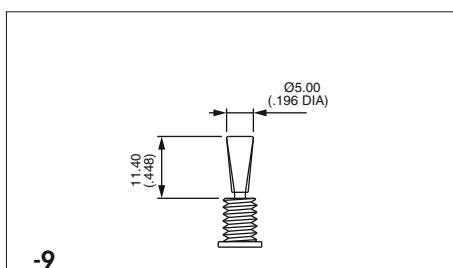
-4N

nur für Griffe



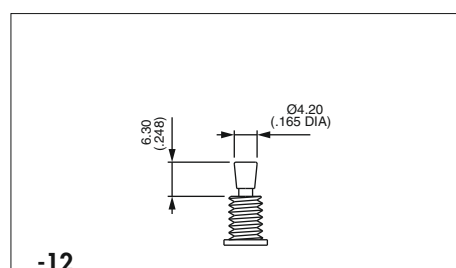
-8

nicht lieferbar mit Abdichtung K oder X408



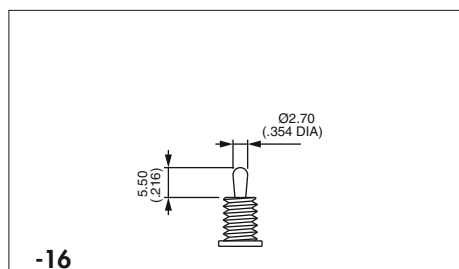
-9

nicht lieferbar mit Abdichtung K oder X408

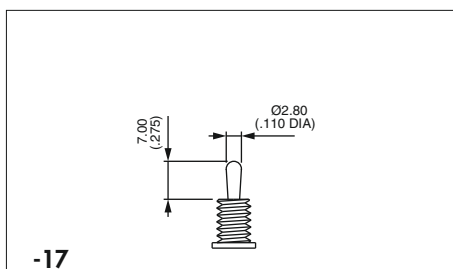


-12

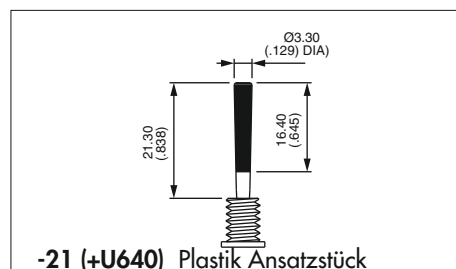
nicht lieferbar mit Abdichtung K oder X408



-16



-17



-21 (+U640) Plastik Ansatzstück

U640 in das letzte Feld des Bestellschlüssels eintragen. Die 0 durch Farbcode ersetzen.

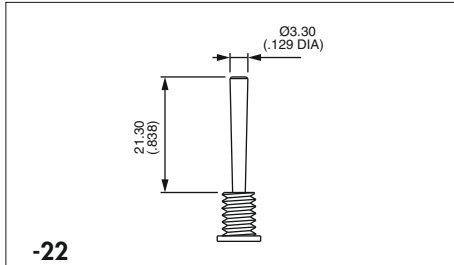
Serie 5000

Miniatur-Hebelschalter

OPTIONEN

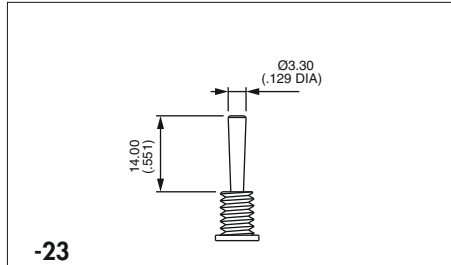


HEBEL (Fortsetzung)



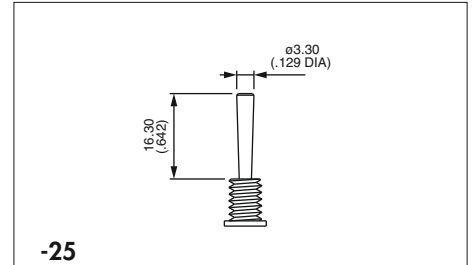
-22

nicht lieferbar mit Abdichtung K oder X408



-23

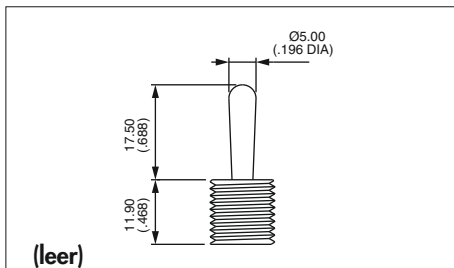
nicht lieferbar mit Abdichtung K oder X408



-25

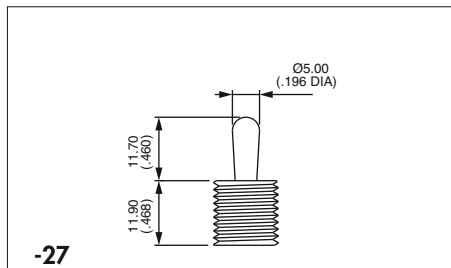
nicht lieferbar mit Abdichtung K oder X408

Hebel für Typen mit Gewindebuchse Ø 11,9 (15/32) : 5600M



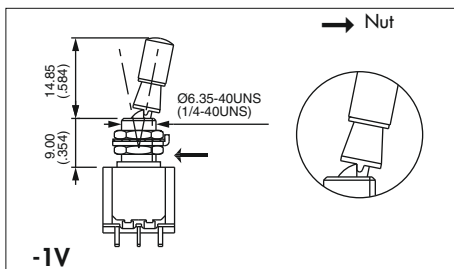
(leer)

Standard



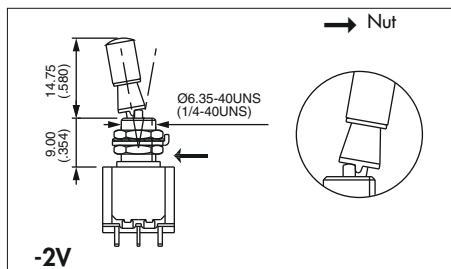
-27

Hebel mit Verriegelung



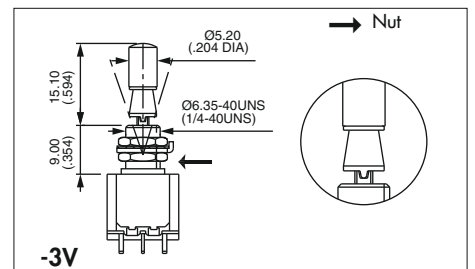
-1V

1 verriegelte Stellung (Schaltfolge 6)



-2V

2 verriegelte Stellungen (Schaltfolge 6)



-3V

3 verriegelte Stellungen (Schaltf. 9 und 4)

Weitere Verriegelungen : auf Anfrage



Nur für Typen mit Gewindebuchse Ø 6,35 mm (1/4).

Für Typen mit glatter Buchse, siehe X386 oder X916 unter "Sonderausführungen" auf den folgenden Seiten.

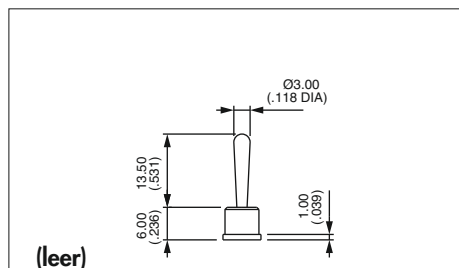


Serie 5000

Miniatur-Hebelschalter

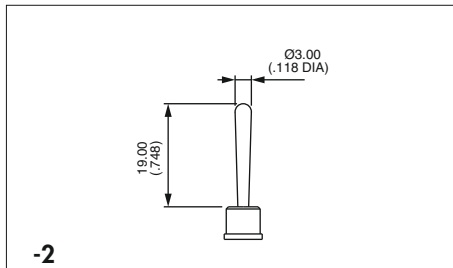
HEBEL (Fortsetzung)

Für Typen mit glatter Buchse : W - WW und Y

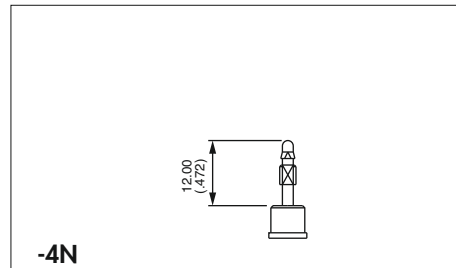


(leer)

Standard

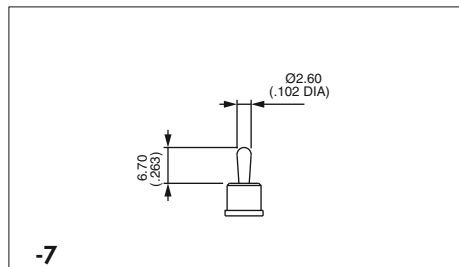


-2

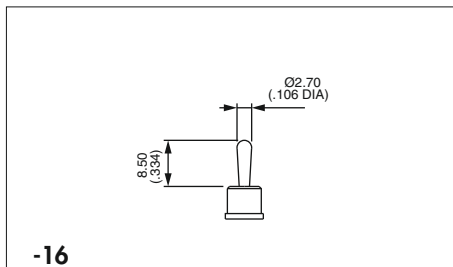


-4N

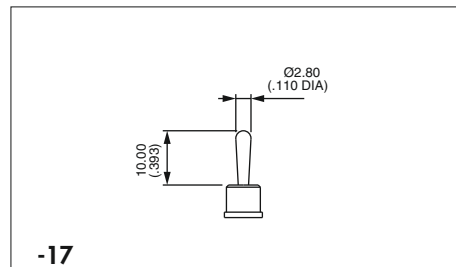
nur für Griffe



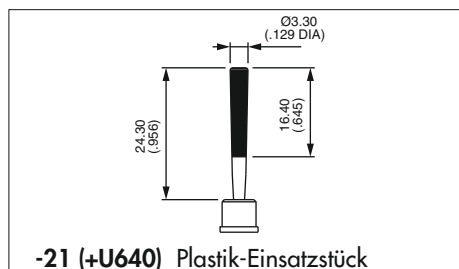
-7



-16



-17



-21 (+U640) Plastik-Einsatzstück

U640 in das letzte Feld des Bestellschlüssels eintragen. Die 0 durch Farbcode ersetzen.

Einsatzstück-Farbe

"0" ersetzen durch :

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



HEBELLÄNGE

Bei Typen mit Befestigungsbügel oder Halterung verringert sich die Hebellänge um 0,4 mm (.015).
Siehe auch die technischen Zeichnungen auf den Seiten der Grundausführungen.

Serie 5000

Miniatur-Hebelschalter

OPTIONEN



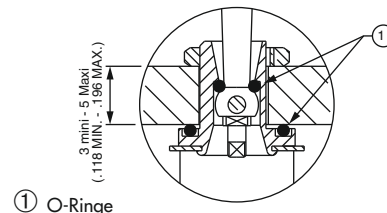
SONDERAUSFÜHRUNGEN

(leer) Standardausführung

X408 Abgeflachte Buchse für eine präzise Fixierung. Schalter durch zwei O-Ringe im vorderen Bereich gegen Wasser und Staub geschützt. Die Frontplatte ist damit bis 1 bar Druck abgedichtet und bleibt auch bei Betätigung des Schalters dicht. Epoxyabgedichtete Anschlüsse.

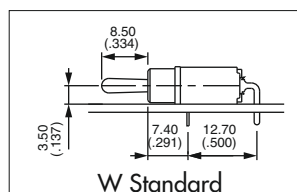


Nur für Typen mit **Gewindebuchse**, ausgenommen 5600M. Nicht lieferbar mit Hebel -8, -9, -12, -22, -23.

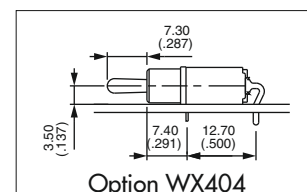


① O-Ringe

X404 Kleinere Abmessungen für Type mit abgewinkelten Lötstiften und horizontalem Einbau. Buchsenhöhe 7,2 (.283). Gezeichnet mit Hebel -16.



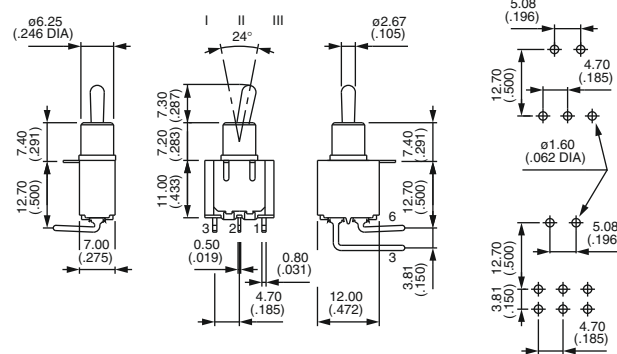
W Standard



Option WX404

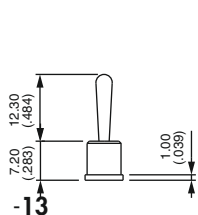


	III	II	I
	2-3		1-2
	5-6		4-5
einpolig			
5236W X404	ON	-	ON
5239W X404	ON	OFF	ON
5237W X404	MOM	OFF	MOM
5238W X404	ON	OFF	MOM
5232W X404	ON	-	MOM
zweipolig			
5246W X404	ON	ON	ON
5249W X404	ON	ON	MOM
5247W X404	ON	ON	MOM
5248W X404	ON	ON	MOM
5242W X404	ON	ON	MOM
5244W X404*	ON	ON	MOM
5244W1R X404*	ON	ON	MOM
5244W2R X404*	MOM	ON	MOM

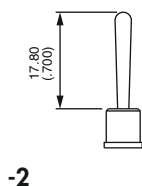


* Schaltfolge 4 : 1-polig in 2-poligem Gehäuse. Angabe von CT / TH notwendig. Siehe Ende des Katalogs, Seite III.

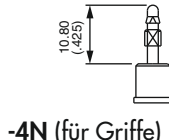
Hebellänge mit Option WX404 (für X445 auch gültig).



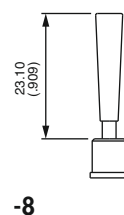
-13



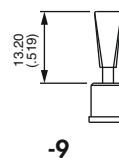
-2



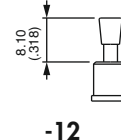
-4N (für Griffe)



-8

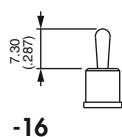


-9

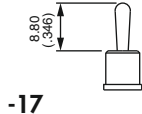


-12

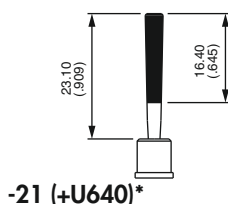
Achtung : Hebel 8, 9 und 12 nicht lieferbar mit Schaltfolge 2 (ON - MOM)



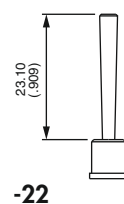
-16



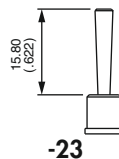
-17



-21 (+U640)*



-22



-23

* U640 in das letzte Feld des Bestellschlüssels eintragen. Die 0 durch Farbcode ersetzen.

Zubehör für X404 :
Kappe U1710 für Hebel -16. Griffe U240N, U290N und U390N für Hebel -4N.
Siehe folgende Seiten.



Serie 5000

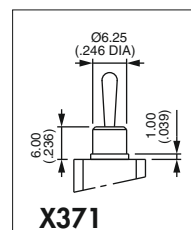
Miniatur-Hebelschalter

SONDERAUSFÜHRUNGEN (Fortsetzung)

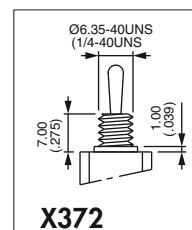
- X371** Glatte Buchse Ø 6,25 mm (.246) (anstelle der Standard-Gewindebuchse)
- X372** Gewindebuchse Ø 6,35 (1/4). **Höhe 7 mm (.274)**
- X386** Gewindebuchse Ø 6,35 mm (1/4). Ersetzt die glatte Buchse bei Typen W - WW und Y.
- X442** Gewindebuchse Ø 6,35 mm (1/4) - **Höhe 9,9 mm (.389)**
- X445** Glatte Buchse - **Höhe 7,2 mm (.283)** - für Typen W, WW und Y. Mit den gleichen Hebeln, Kappen und Griffen wie Type X404 lieferbar.
- X601** **Messingkontakte mit Silberauflage**
Schaltleistung für eine Lebensdauer von 20.000 Zyklen : 0,5A 30V-.
Mindestbestellmenge : 5.000 Schalter pro Type und Lieferung.
- X681** **Hebel Chrom matt**



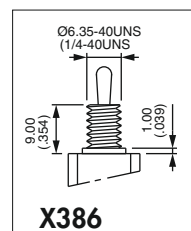
Mit Optionen X372, X386, X438, X442, X445 und X806 ändern sich die auf den vorigen Seiten angegebenen Hebellängen.



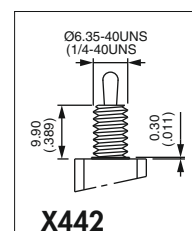
X371



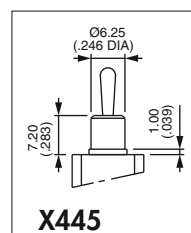
X372



X386



X442



X445

X814 Schalter für Stromspitzen

Stromspitze bis 120A (1 ms) 60V-, ein-/zweipolig

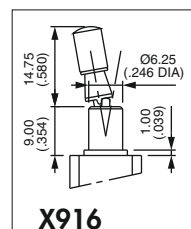


einpolig			
5636A X814	ON	-	ON
zweipolig			
5646A X814	ON	-	ON

- Kontakte : Silber/Nickel Legierung (AgNi)
- Max. Schaltleistung :
2/120A (1 ms) 60V-, 10.000 Zyklen
- Weitere technische Daten und Abmessungen : siehe 5600.
- Allgemeine Angaben über Stromspitzen: siehe Ende des Katalogs.

X902 Glatte Buchse Ø 6,25 mm (.246) - **Höhe 9 mm (.354)**

X916 Hebel mit Verriegelung bei Type mit glatter Buchse



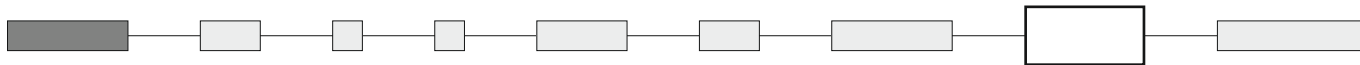
X916

Serie 5000

Miniatur-Hebelschalter

OPTIONEN
• • •

ZULASSUNGEN



(leer)

Ohne Zulassung

UL
CSA
CECC

Für alle Standardtypen, ausgenommen 5200MIWR

Für Standardtypen 5600 - 5200

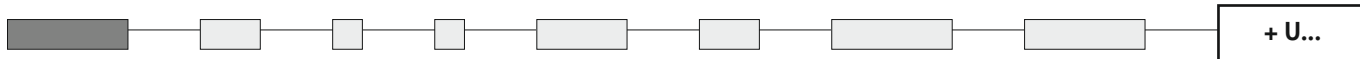
Zugelassene Typen oder Optionen : Details auf Anfrage

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

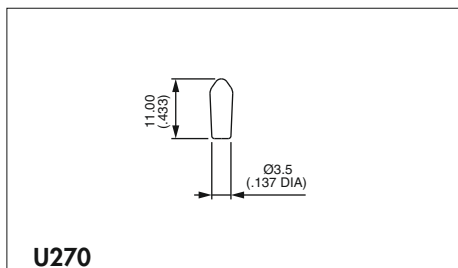
VDE (mit UL und CSA) : siehe Serie 55000 auf den folgenden Seiten.

Vorzugsbeschaffungsliste : siehe technische Daten.

HEBELKAPPEN UND GRIFFE

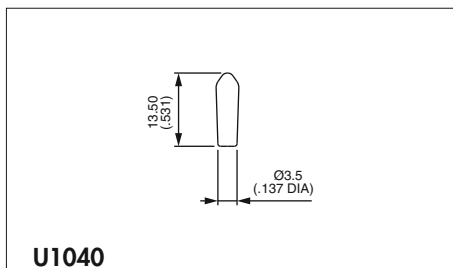


Hebelkappen



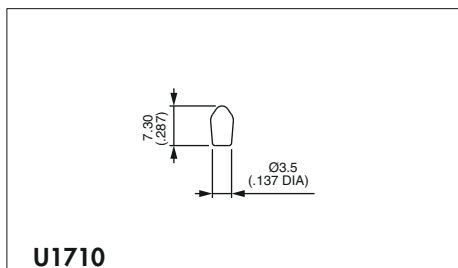
U270

nur für Standardhebel und Gewindebuchse



U1040

nur für Standardhebel und glatte Buchse



U1710

für Hebel -17 und Gewindebuchse
für Hebel -7 und glatte Buchse

Kappenfarben

"0" ersetzen
durch :

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

Dichtkappen, siehe Kapitel H.



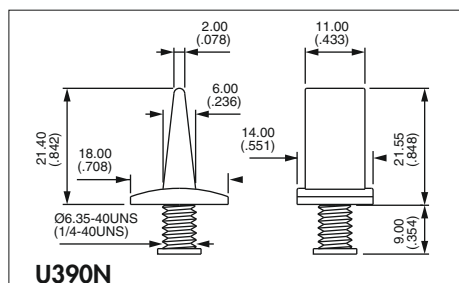
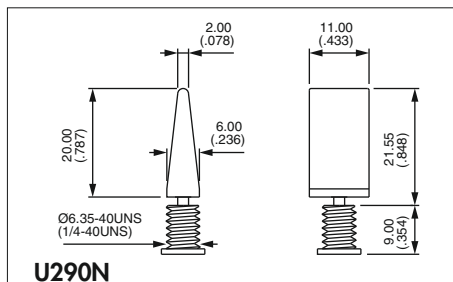
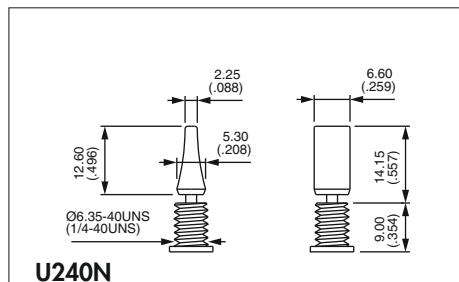
Serie 5000

Miniatur-Hebelschalter

HEBELKAPPEN UND GRIFFE (Fortsetzung)

Griffe

Nur für Hebel -4N. Gezeichnet mit Standard-Gewindebuchse.
Getrennt bestellen.



Griff-Farben

"0" ersetzen durch :

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