

SERIE 5000

HEBELSCHALTER

Technische Vorteile

B

DIE UMFANGSREICHSTE REIHE

HEBELSCHALTER

- 17** 17 Betätigungstypen : zahlreiche Hebel, Griffe und Hebel mit Verriegelung in verschiedenen Längen.
- 5** 5 Kontaktmaterialien, für Trockenschalten sowie hohe Ströme bis 6A 125 V~ und Stromspitzen bis 120A 2ms geeignet.
- 8** 8 Schaltfolgen mit Rast- und Taststellungen.
- 4** Von 1- bis 4-poliger Ausführung
- 12** 12 Anschlußarten, davon 9 für Leiterplattenmontage. Andere Ausführungen mit Steckanschlüssen und Wire-wrap Anschlüssen.
- 6** 6 Buchsentypen mit Durchmesser 6 (.236) bis 11,9 (15/32), glatt oder mit Gewinde.
- 3** 3 Oberflächenausführungen, davon eine schwarzmatte Version für Militäranwendungen.
- 9** 4 Zulassungen (UL - CSA - VDE - CECC) und 5 Vorzugsbeschaffungslisten.
- 4** 4 Abdichtungsarten für Anschlüsse und vorderen Schalterbereich.
- +** Umfangreiches Zubehör für Betätigungsteile und Buchsen.

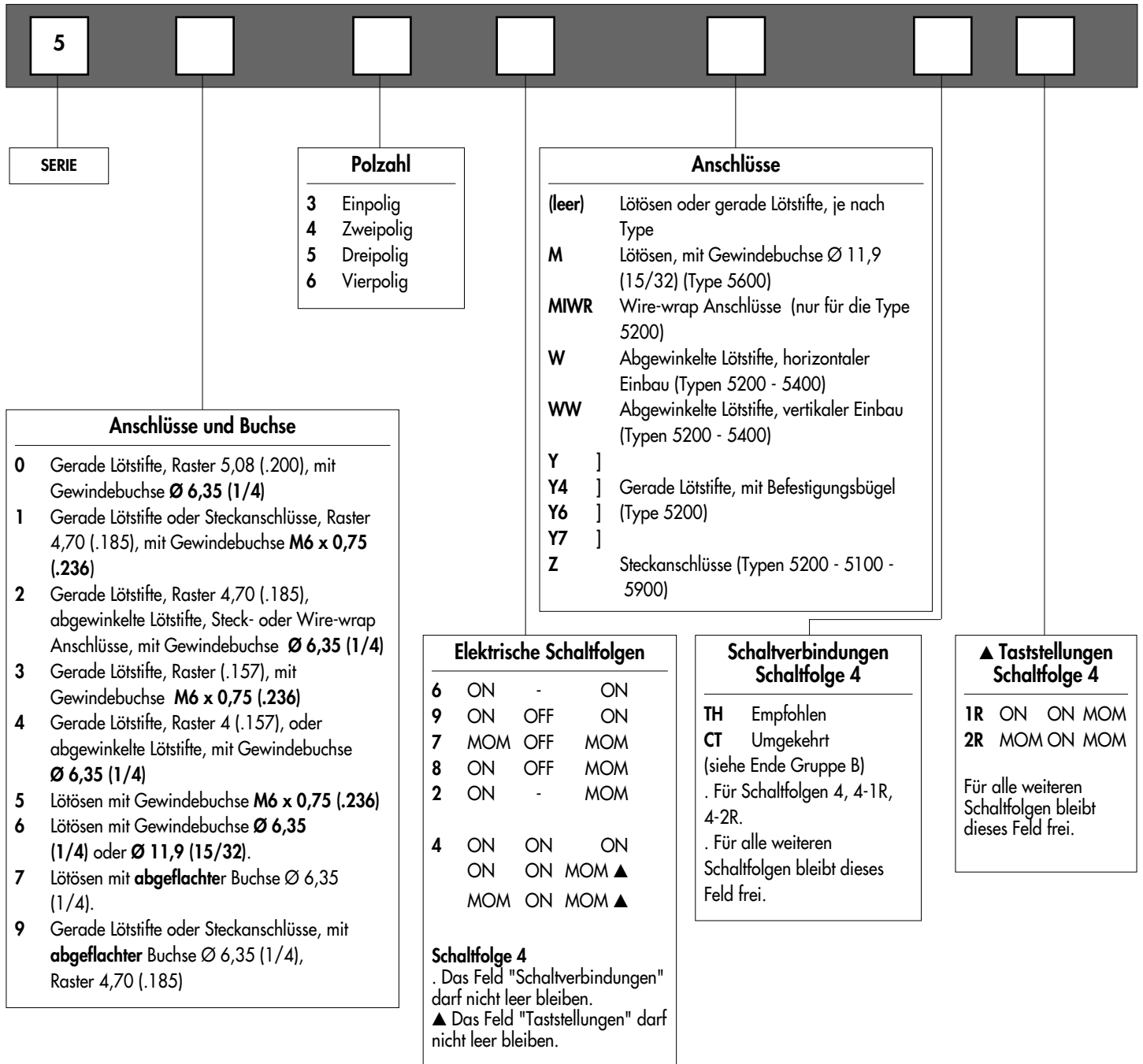
SERIE 5000

HEBELSCHALTER

Gesamtübersicht

GRUND-
AUSFHRG

B



BESTELLHINWEISE

Auf den folgenden Seiten finden Sie :

- die technischen Daten
- die Grundausführungen
- 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.

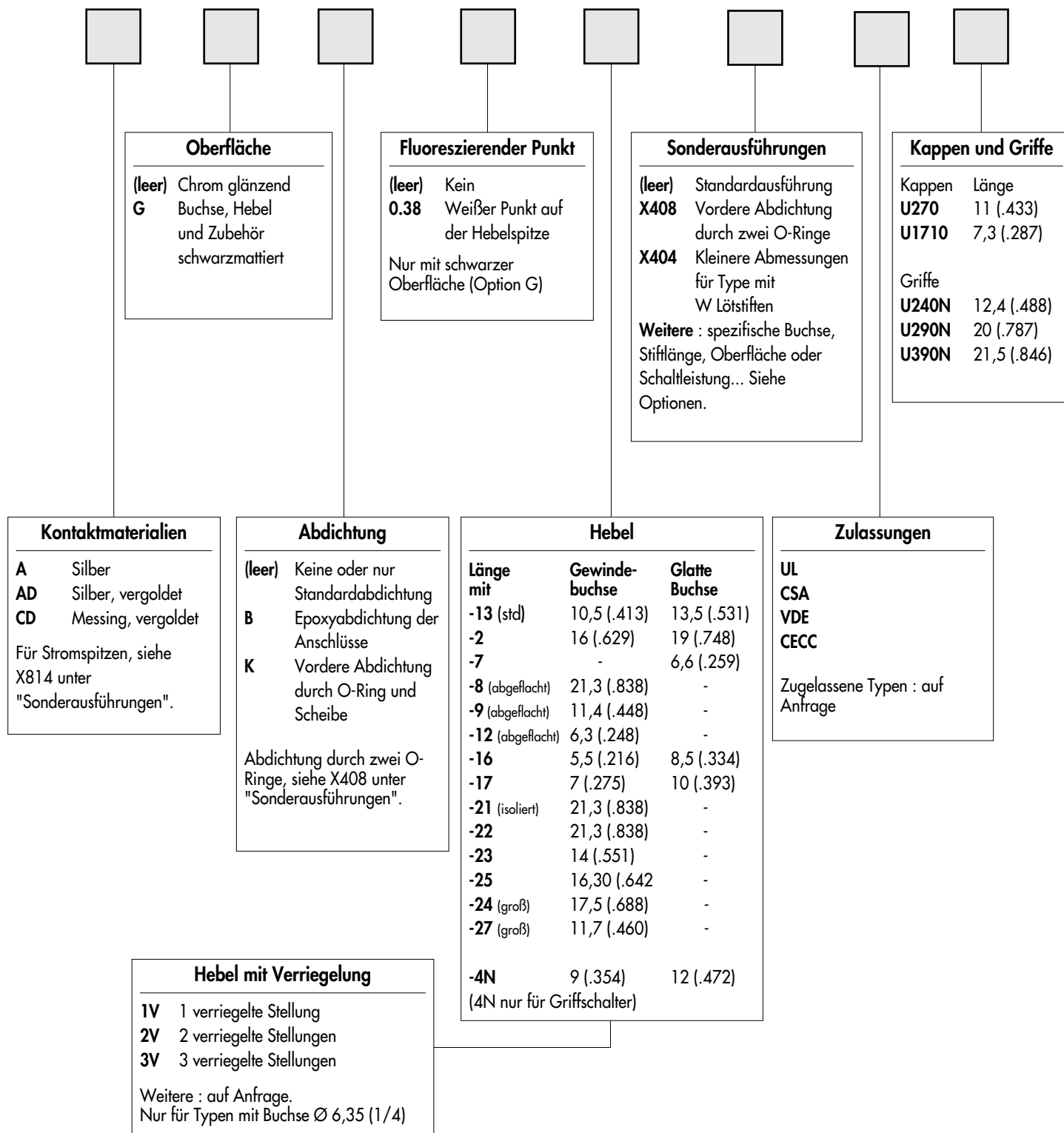
SERIE 5000

HEBELSCHALTER

Gesamtübersicht

OPTIONEN

B



Dichtkappen zum Schutz gegen Staub und Wasser. Siehe Gruppe N.



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 Gruppe N.



Verpackungseinheit : 25 oder 50 Schalter, je nach Type.

SERIE 5000

HEBELSCHALTER

Technische Daten

B

ELEKTRISCHE DATEN

- Schaltleistung mit Widerstandsnennlast :

Kontakte	Maximum	Minimum	Niveau*
Silber (A)	3A 250V~ - 6A 125V~ - 4A 30V-	50mA 10V-	III und IV
Silber, vergoldet (AD)	3A 250V~ - 6A 125 V~ - 4A 30V- 100mA 30V- max. für die Goldschicht	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 "Allgemeines über Kontakte und Schaltleistungen" auf den Einführungsseiten

MATERIALIEN

- Gehäuse : Diallyl Phtalat (DAP) oder Plastikmaterial UL94-V0
- Hebel : Messing, verchromt
- 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 Gruppe G.
- 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/VORZUGSBESCHAFFUNGSLISTEN



CECC 96201-007

Für VDE, siehe Serie 55000.

GPL (nur Europa)
MUAHAG (Militär)
NATO

Zugelassene Modelle : Details auf Anfrage

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

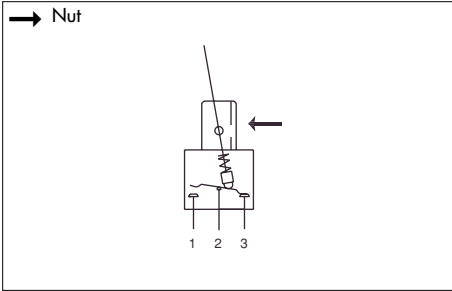
SERIE 5000

HEBELSCHALTER - LÖTÖSEN

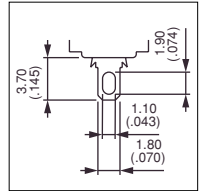
Gewindebuchse M6 x 0,75 (.236) : 5500

GRUND-
AUSFHRG

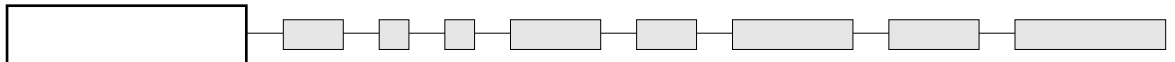
B



- Ein-, zwei-, drei- und vierpolig



GRUND-
AUSFÜHRUNG



Gezeichnet mit Standardhebel (-13)

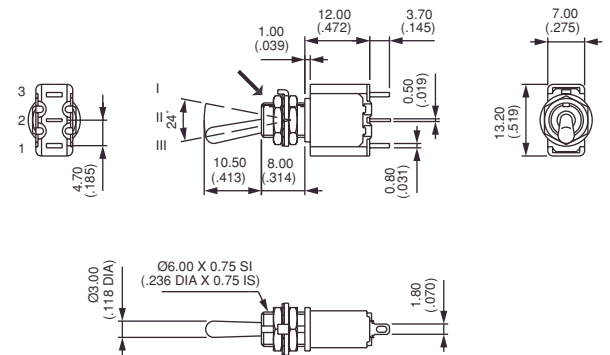
Einpolig



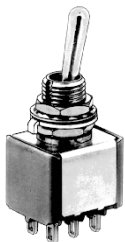
5536
5539
5537
5538
5532

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

→ Nut



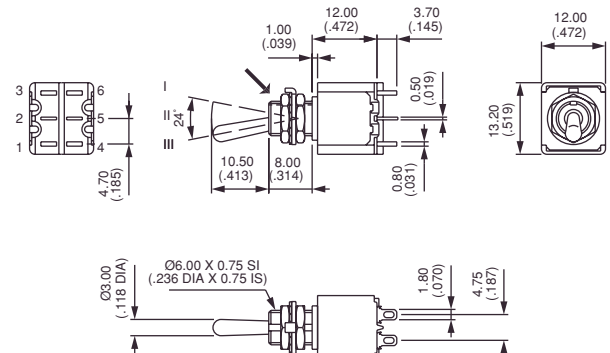
Zweipolig



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

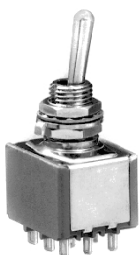
III	II	I
2-3		1-2
5-6		4-5
ON	-	ON
ON	OFF	ON
MOM	OFF	MOM
ON	OFF	MOM
ON	-	MOM
ON	ON	ON
ON	ON	MOM
MOM	ON	MOM

→ Nut



* Schaltfolge 4 : 1-polig in 2-poligem Gehäuse. Angabe von CT / TH notwendig. Siehe Ende Gruppe B.

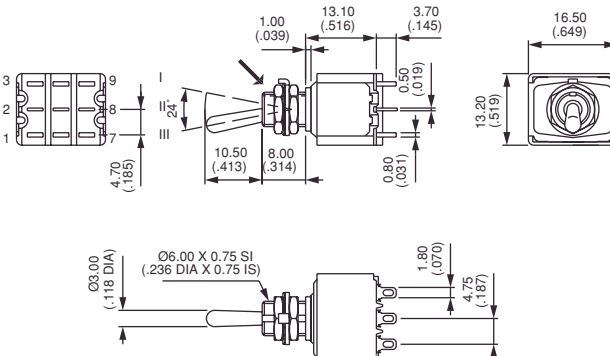
Dreipolig



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



SERIE 5000

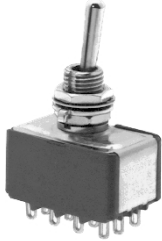
HEBELSCHALTER - LÖTÖSEN

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

GRUND-
AUSFHRG

B

Vierpolig

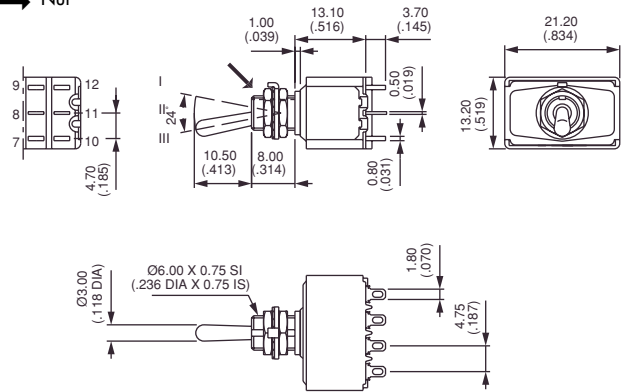


5566
5569
5567
5568
5562
5564*
5564 1R*
5564 2R*

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

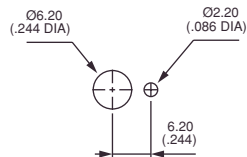
ON	-	ON
ON	OFF	ON
MOM	OFF	MOM
ON	OFF	MOM
ON	-	MOM
ON	ON	ON
ON	ON	MOM
MOM	ON	MOM

→ Nut

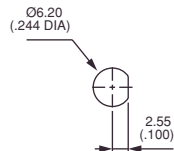


* Schaltfolge 4 : 2-polig in 4-poligem Gehäuse. Angabe von CT / TH notwendig, siehe Ende Gruppe B.

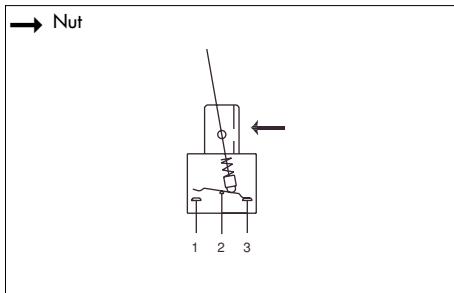
FRONTPLATTENAUSCHNITT



Standard



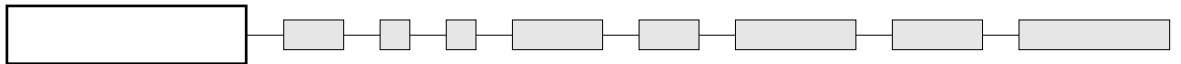
Mit Abdichtung X408



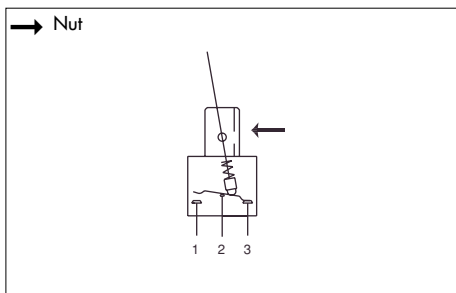
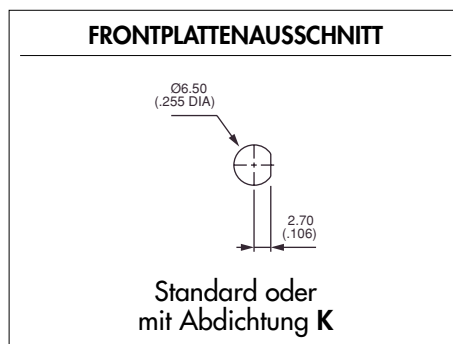
Type 5700

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

GRUND- AUSFÜHRUNG



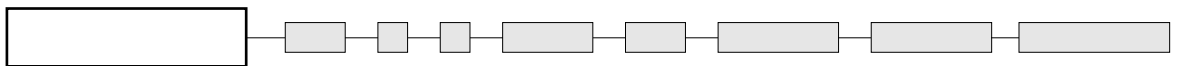
Bestellschlüssel für Grundaussführung :
siehe Type **5500**.
Ersetzen Sie 55 durch 57.



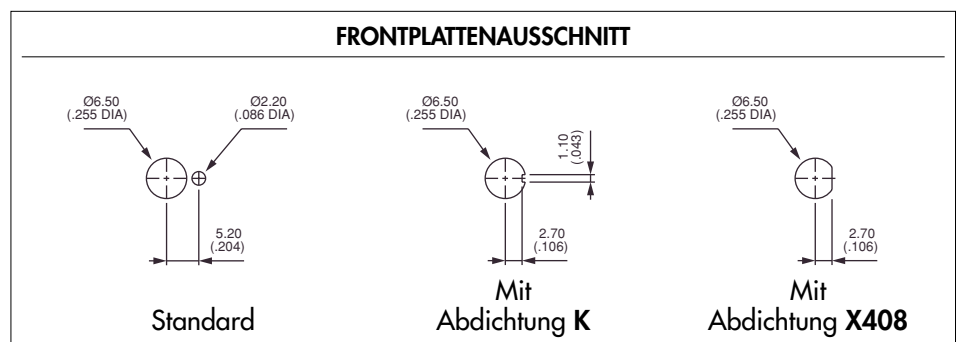
Type 5600

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

GRUND- AUSFÜHRUNG

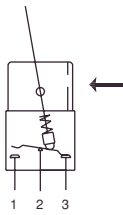


Bestellschlüssel für Grundaussführung :
siehe Type **5500**.
Ersetzen Sie 55 durch 56.



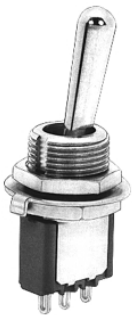
GRUND-
AUSFHRG

→ Nut



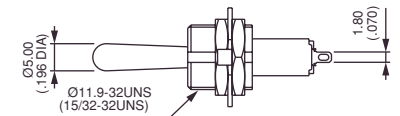
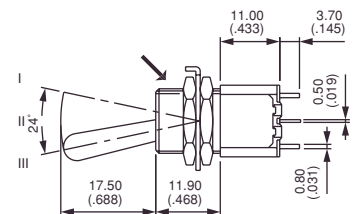
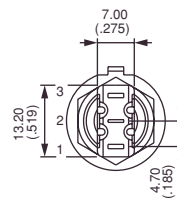
-

Einpolig



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

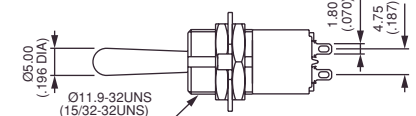
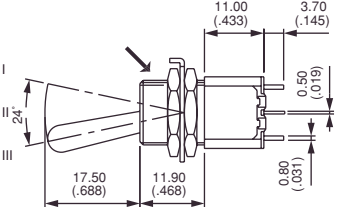
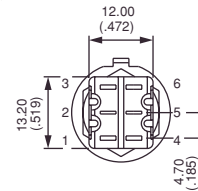


Zweipolig



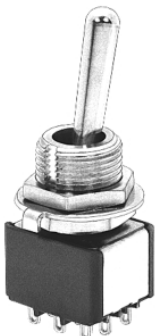
5646M
5649M
5647M
5648M
5642M
5644M*
5644M 1R*
5644M 2R*

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



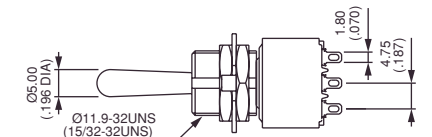
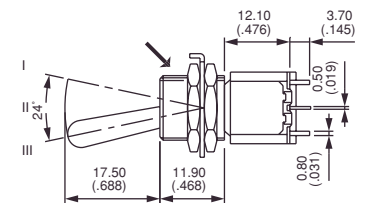
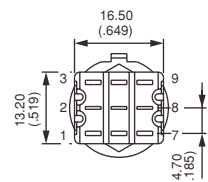
* Schaltfolge 4 : 1-polig in 2-poligem Gehäuse. Angabe von CT / TH notwendig. Siehe Ende Gruppe B.

Dreipolig



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



SERIE 5000

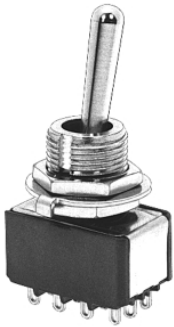
HEBELSCHALTER - LÖTÖSEN

Gewindebuchse Ø 11,9 (15/32) : 5600M

GRUND-
AUSFHRG

B

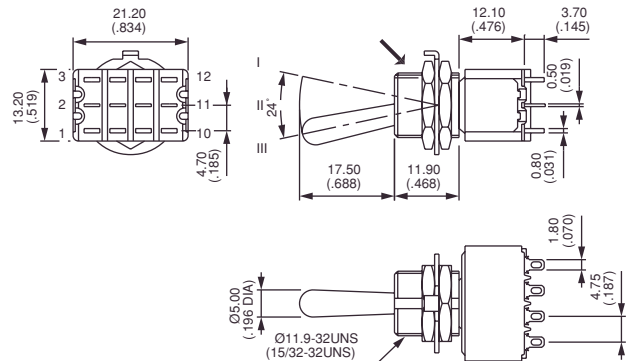
Vierpolig



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

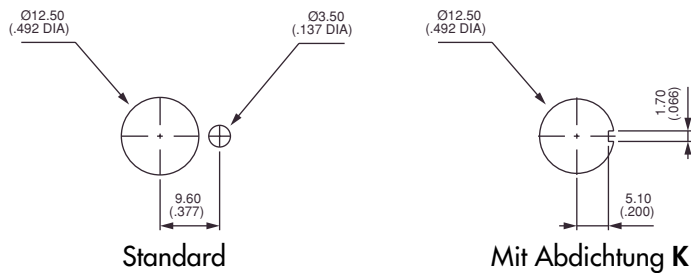
III	II	I
2-3		1-2
5-6		4-5
8-9		7-8
11-12		10-11
ON	-	ON
ON	OFF	ON
MOM	OFF	MOM
ON	OFF	MOM
ON	-	MOM
ON	ON	ON
ON	ON	MOM
MOM	ON	MOM

→ Nut



* Schaltfolge 4 : 2-polig in 4-poligem Gehäuse. Angabe von CT / TH notwendig. Siehe Ende Gruppe B.

FRONTPLATTENAUSCHNITT



Weitere Ausführungen auf Anfrage.

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

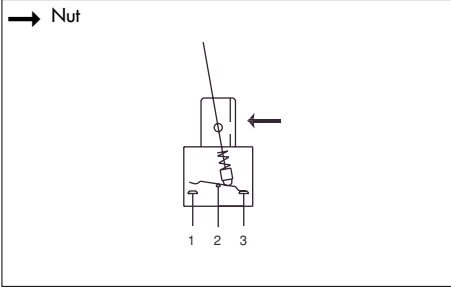
SERIE 5000

HEBELSCHALTER - GERADE LÖTSTIFTE

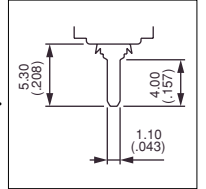
Gewindebuchse Ø 6,35 (1/4) : 5200

GRUND-
AUSFÜHRUNG

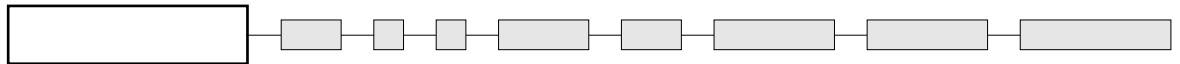
B



- Raster 4,7 mm (.185)
- Ein-, zwei-, drei- und vierpolig
- Vertikaler Einbau auf die Leiterplatte
- 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



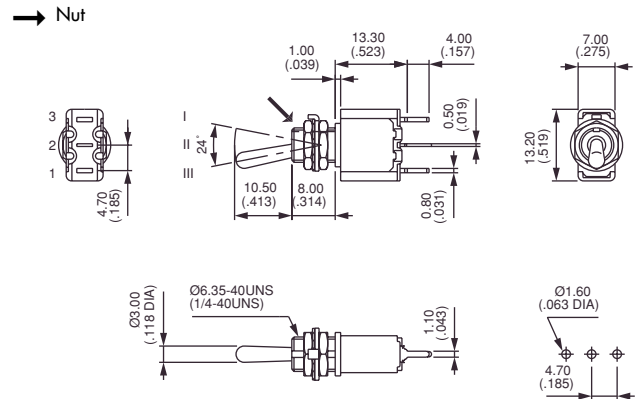
Gezeichnet mit Standardhebel (-13)

Einpolig



5236
5239
5237
5238
5232

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

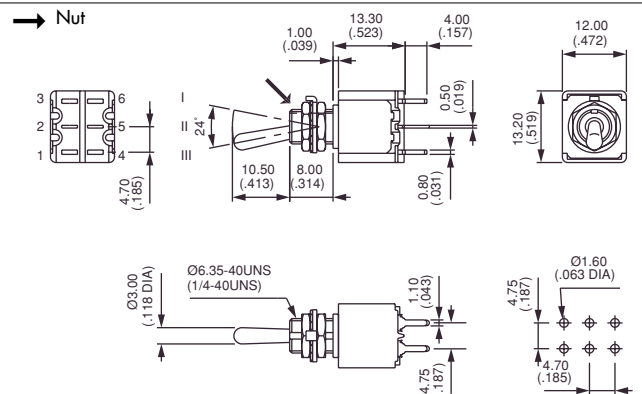


Zweipolig



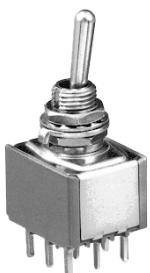
5246
5249
5247
5248
5242
5244*
5244 1R*
5244 2R*

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



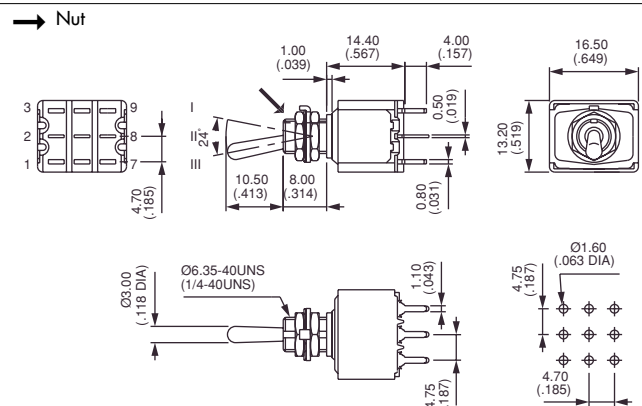
* Schaltfolge 4 : 1-polig in 2-poligem Gehäuse. Angabe von CT / TH notwendig. Siehe Ende Gruppe B.

Dreipolig



5256
5259
5257
5258
5252

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



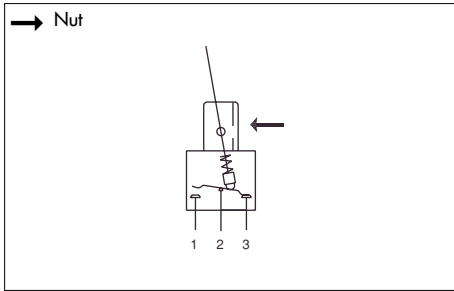
GRUND-
AUSFHRG
[REDACTED]

SERIE 5000

HEBELSCHALTER - GERADE LÖTSTIFTE

GRUND-
AUSFÜHRG

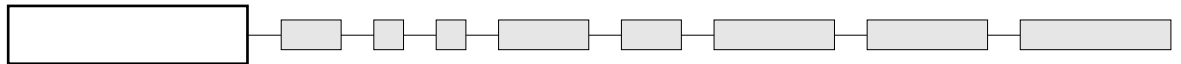
B



Type 5400

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

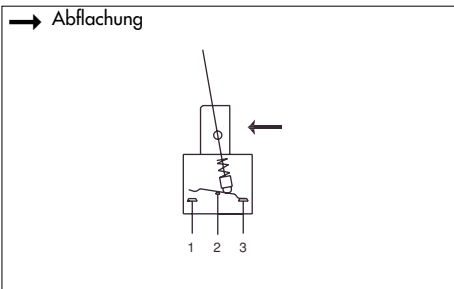
GRUND- AUSFÜHRUNG



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

Frontplattenausschnitt : siehe Type 5200.

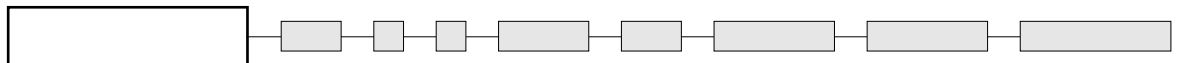
Leiterplatten-Layout :
Raster 4 (.157) anstatt 4,7 (.185).



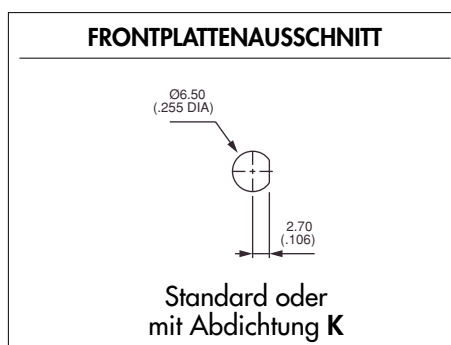
Type 5900

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

GRUND- AUSFÜHRUNG



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

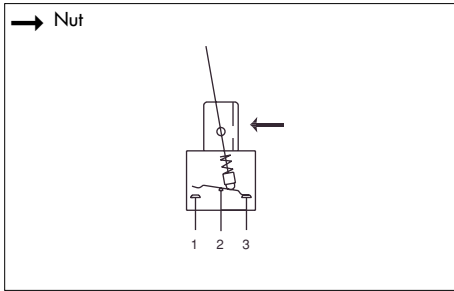


SERIE 5000

HEBELSCHALTER - GERADE LÖTSTIFTE

GRUND-
AUSFÜHRG

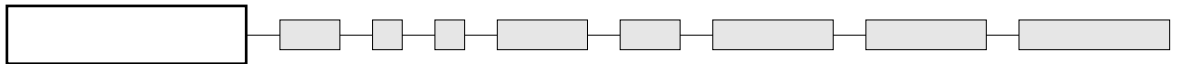
B



Type 5100

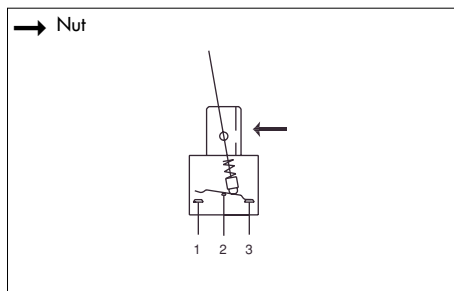
- Gewindebuchse M6 x 0.75 (.236)
- Raster 4,7 mm (.185)
- Ein-, zwei-, drei- und vierpolig

GRUND- AUSFÜHRUNG



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

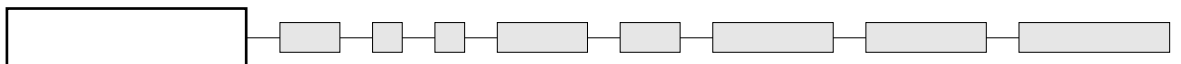
Frontplattenausschnitt : siehe unten



Type 5300

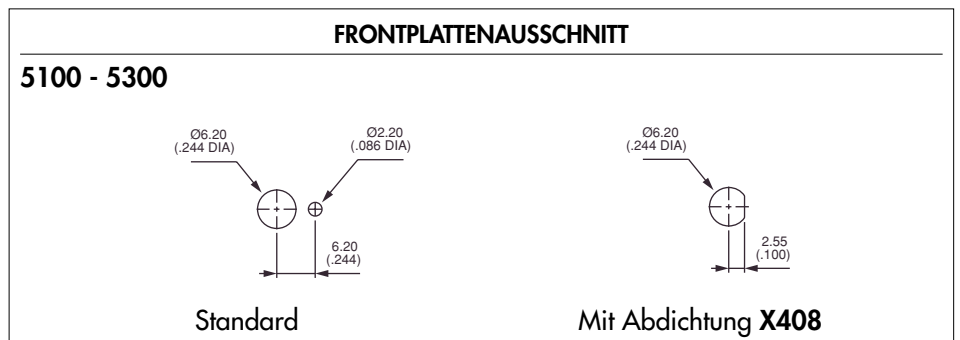
- Gewindebuchse M6 x 0.75 (.236)
- Raster 4 mm (.185)
- Ein-, zwei-, drei- und vierpolig

GRUND- AUSFÜHRUNG



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

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



SERIE 5000

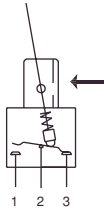
HEBELSCHALTER - STECKANSCHLÜSSE

Gewindebuchse Ø 6,35 (1/4) : 5200Z

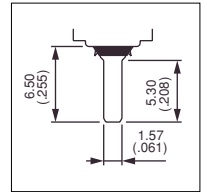
GRUND-
AUSFHRG

B

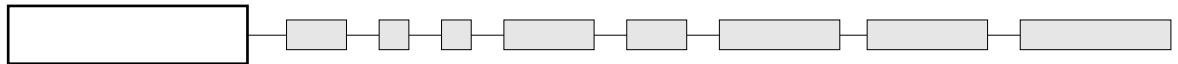
→ Nut



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



GRUND-
AUSFÜHRUNG



Gezeichnet mit Standardhebel (-13)

Einpolig

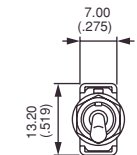
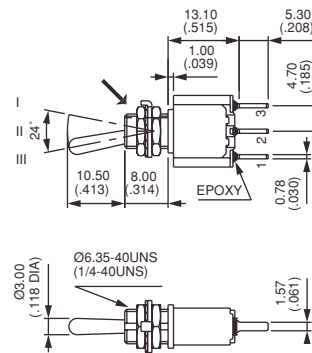


5236Z
5239Z
5237Z
5238Z
5232Z

III II I
2-3 1-2

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

→ Nut



Zweipolig

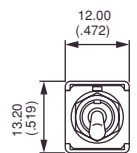
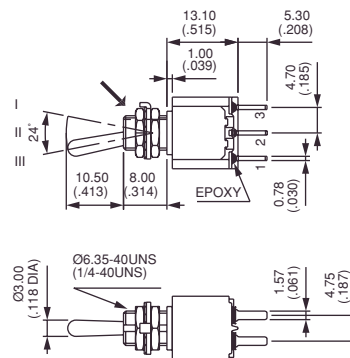


5246Z
5249Z
5247Z
5248Z
5242Z
5244Z*
5244Z 1R*
5244Z 2R*

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

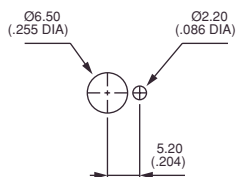
ON - ON
ON OFF ON
MOM OFF MOM
ON OFF MOM
ON - MOM
ON ON ON
ON ON MOM
MOM ON MOM

→ Nut

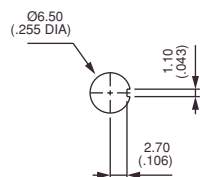


* Schaltfolge 4 : 1-polig in 2-poligem Gehäuse. Angabe von CT / TH notwendig. Siehe Ende Gruppe B.

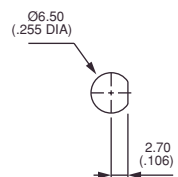
FRONTPLATTENAUSCHNITT



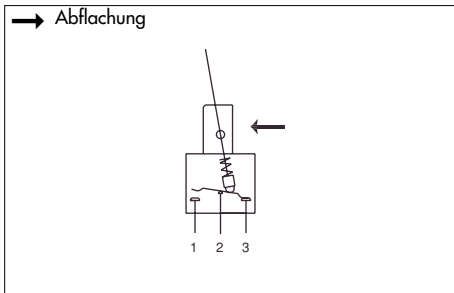
Standard



Mit
Abdichtung K



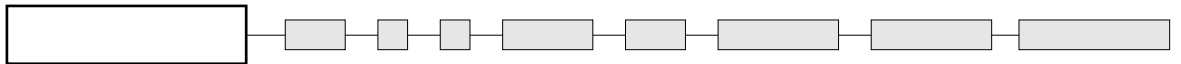
Mit
Abdichtung X408



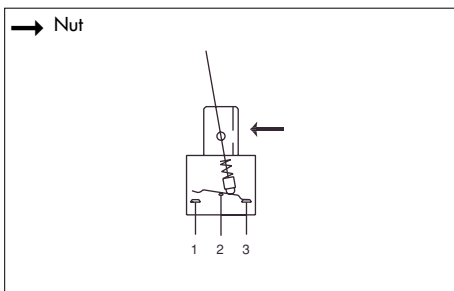
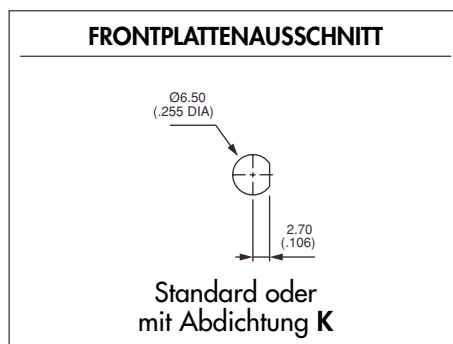
Type 5900Z

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

GRUND- AUSFÜHRUNG



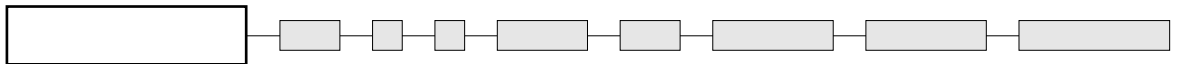
Bestellschlüssel für Grundauführung :
siehe Type **5200Z**.
Ersetzen Sie 52 durch 59.



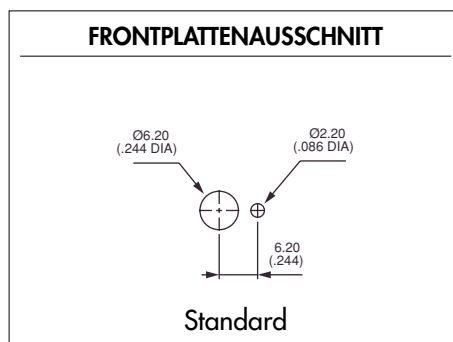
Type 5100Z

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

GRUND- AUSFÜHRUNG



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

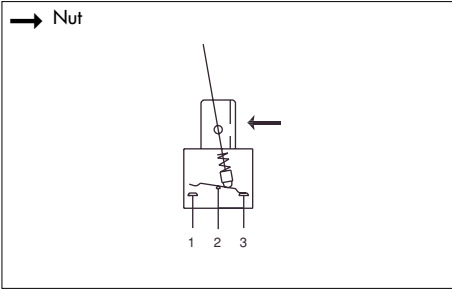


SERIE 5000

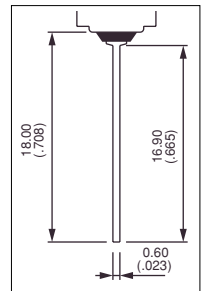
HEBELSCHALTER - WIRE-WRAP ANSCHLÜSSE

Gewindebuchse Ø 6,35 (1/4) : 5200MIWR

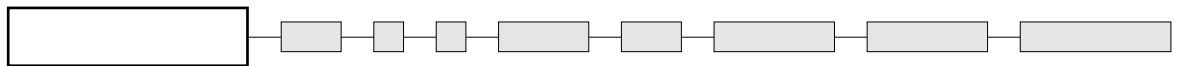
GRUND-
AUSFÜHRG



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



GRUND-
AUSFÜHRUNG



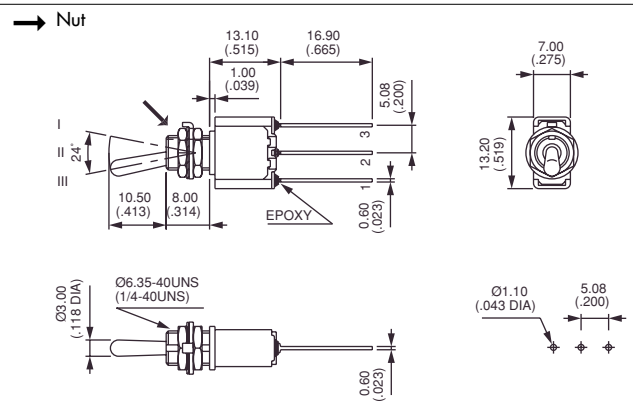
Gezeichnet mit Standardhebel (-13)

Raster 5,08 (.200) - einpolig

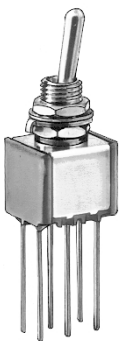


5236MIWR
5239MIWR
5237MIWR
5238MIWR
5232MIWR

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

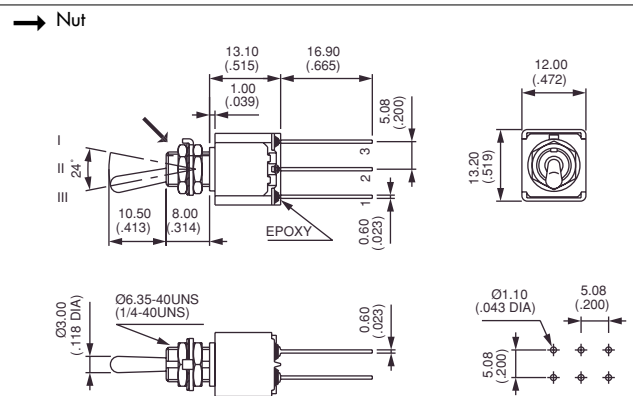


Raster 5,08 (.200) - zweipolig



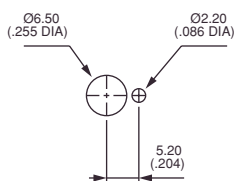
5246MIWR
5249MIWR
5247MIWR
5248MIWR
5242MIWR
5244 MIWR*
5244 1R MIWR*
5244 2R MIWR*

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

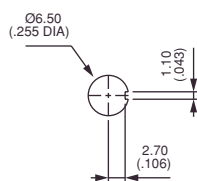


* Schaltfolge 4 : 1-polig in 2-poligem Gehäuse. Angabe von CT / TH notwendig. Siehe Ende Gruppe B.

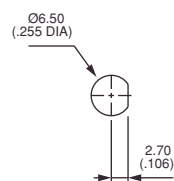
FRONTPLATTENAUSCHNITT



Standard



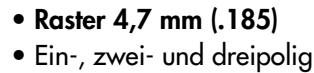
Mit
Abdichtung K



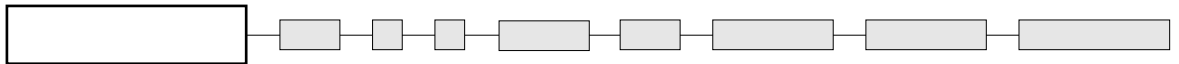
Mit
Abdichtung X408

GRUND-
AUSFHRG

B



GRUND- AUSFÜHRUNG



III II I
2-3 1-2

Technical drawings of the 1000 Series connector showing three views: side, front, and top. Dimensions are provided in millimeters and inches.

- Side View (Left):** Shows the profile of the connector with dimensions: 3.70 (.145) for the top width, 4.70 (.185) for the total height, and 1, 2, 3 for the pin positions.
- Front View (Top):** Shows the front of the connector with dimensions: 13.50 (.531) for the total length, 6.00 (.236) for the body length, 11.00 (.433) for the pin length, 7.00 (.275) for the pin spacing, 5.08 (.200) for the pin height, 13.20 (.519) for the total width, 0.50 (.019) for the pin diameter, 0.80 (.031) for the pin thickness, and 1.00 (.039) for the pin pitch.
- Top View (Bottom):** Shows the top of the connector with dimensions: 06.25 (.246 DIA) for the total width, 03.00 (.118 DIA) for the body width, 7.40 (.291) for the body length, 12.70 (.500) for the pin length, 1.10 (.043) for the pin length, 5.08 (.200) for the pin spacing, 12.70 (.500) for the total width, 01.60 (.062 DIA) for the pin diameter, 4.70 (.185) for the pin height, and 0.80 (.031) for the pin thickness.

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

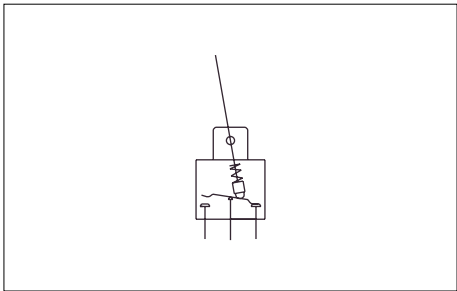
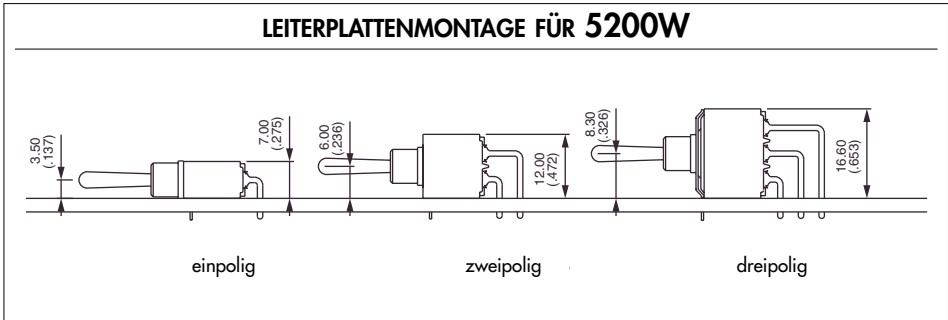
[illegible]

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

SERIE 5000

HEBELSCHALTER - GLATTE BUCHSE

Abgewinkelte Lötstifte - horizontaler Einbau : 5400W



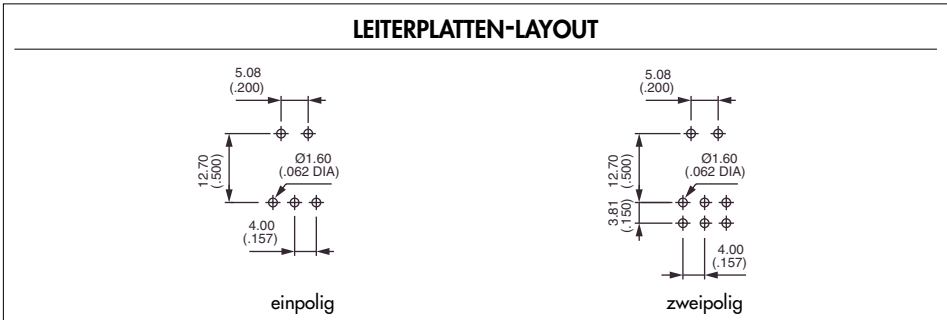
Type 5400W

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

GRUND
AUSFÜHRUNG

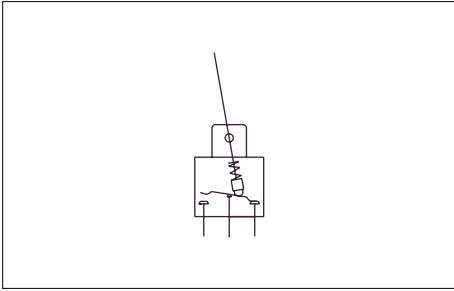


Bestellschlüssel für Grundauführung :
siehe Type 5200W.
Ersetzen Sie 52 durch 54.



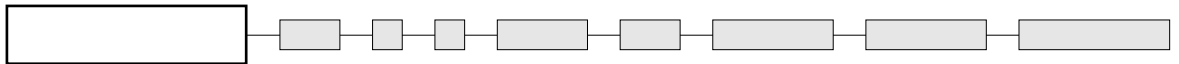
GRUND-
AUSFHRG

B



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

GRUND- AUSFÜHRUNG



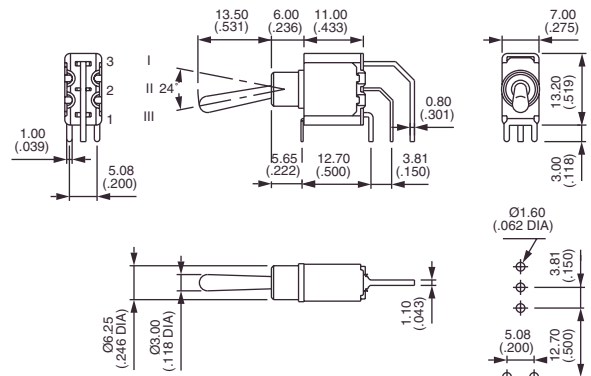
Gezeichnet mit Standardhebel (-13)

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

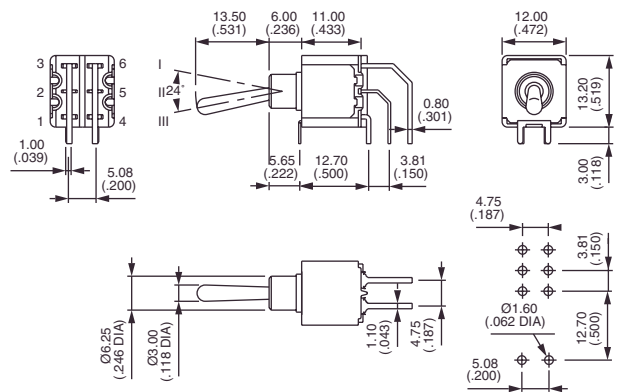


Zweipolig

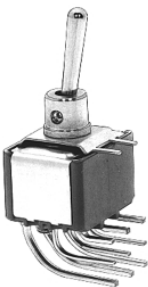


5246WW
5249WW
5247WW
5248WW**
5242WW**
5244WW*
5244WW 1R*
5244WW 2R*

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

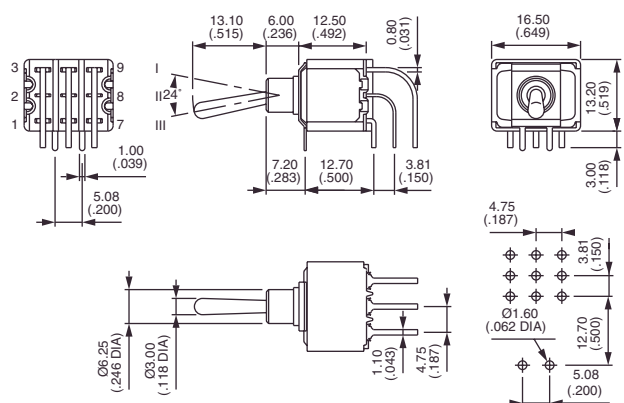


Dreipolig



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.

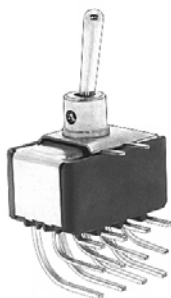
SERIE 5000

HEBELSCHALTER - GLATTE BUCHSE

Abgewinkelte Lötstifte - vertikaler Einbau : 5200WW - 5400WW

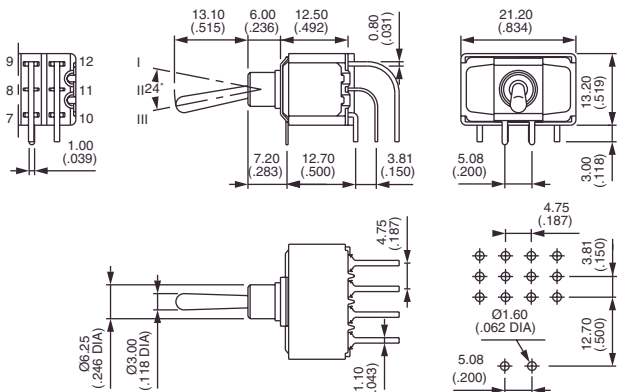
GRUND-
AUSFHRG

Vierpolig



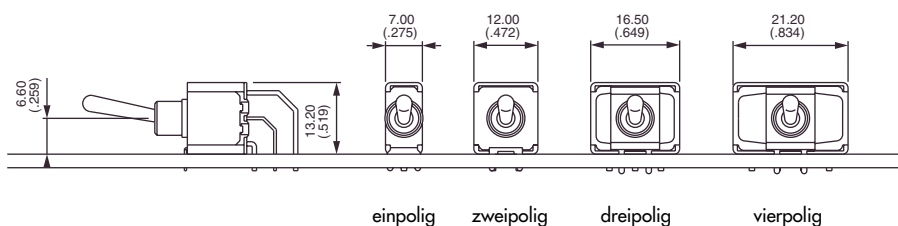
5266WW
5269WW
5267WW
5268WW**
5262WW**
5264WW*
5264WW 1R*
5264WW 2R*

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

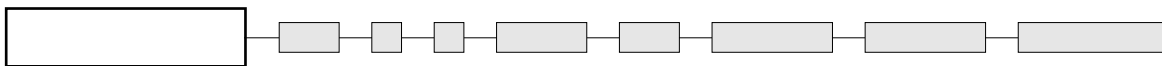
LEITERPLATTENMONTAGE



Type 5400WW

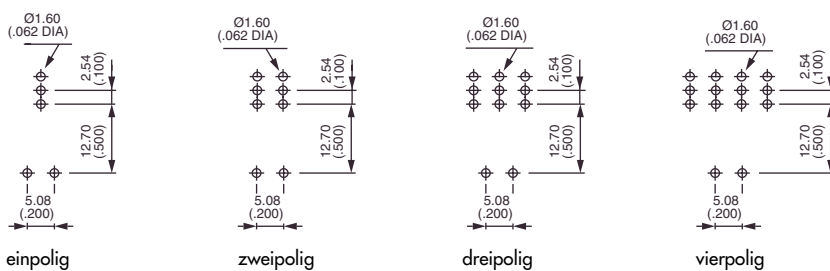
- Raster 2,54 mm (.100)
- Ein-, zwei-, drei- und vierpolig

GRUND- AUSFÜHRUNG



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

LEITERPLATTEN-LAYOUT



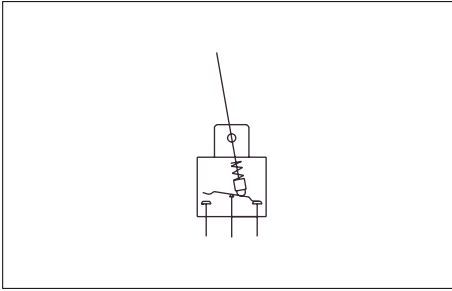
SERIE 5000

HEBELSCHALTER - GLATTE BUCHSE

Gerade Lötstifte - mit Befestigungsbügel : 5200Y

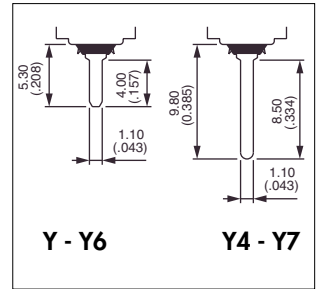
GRUND-
AUSFÜHR

B

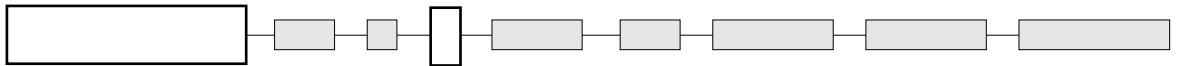


Die Befestigungsbügel entlasten die Lötstellen und erhöhen die Vibrationsfestigkeit.
Material : Stahl, verzinkt.

- Epoxyabdichtung der Anschlüsse
- Ein- und zweipolig



GRUND-
AUSFÜHRUNG



Gezeichnet mit Standardhebel (-13)

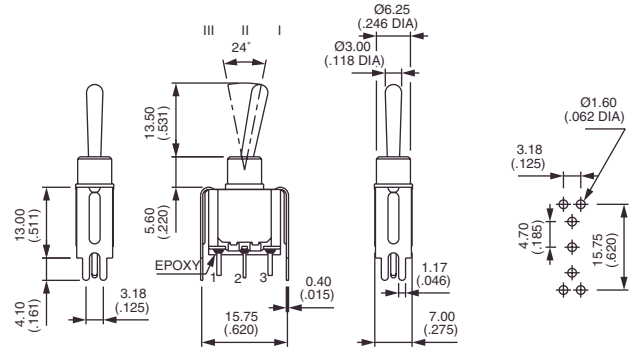
Kurzer Befestigungsbügel - Breite 15,75 (.620) - einpolig : 5230Y



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



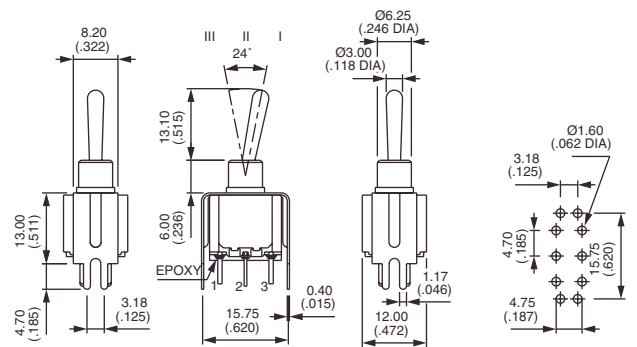
Kurzer Befestigungsbügel - Breite 15,75 (.620) - zweipolig : 5240Y



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 Gruppe B.

SERIE 5000

HEBELSCHALTER - GLATTE BUCHSE

Gerade Lötstifte - mit Befestigungsbügel : 5200Y4 - Y6 - Y7

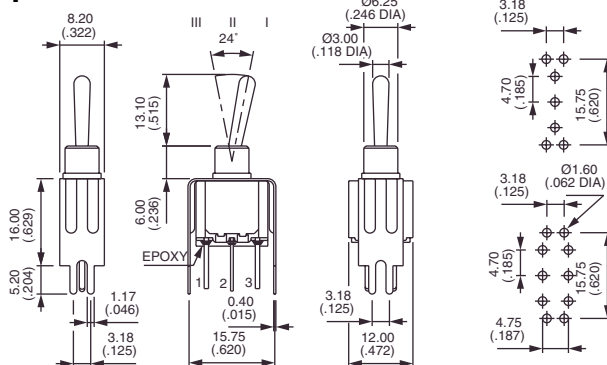
GRUND-
AUSFHRG

B

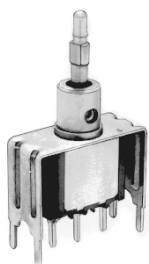
Hoher Befestigungsbügel - Breite 15,75 (.620) : 5200Y4



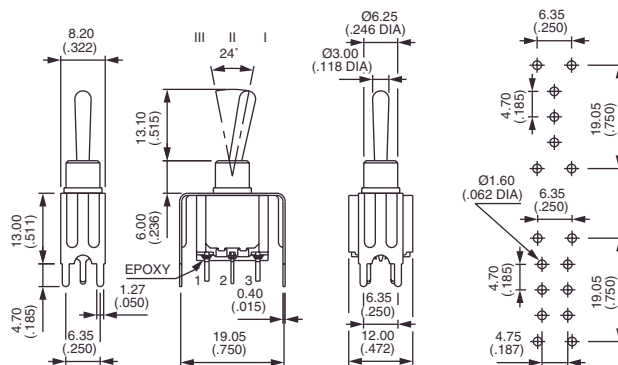
Einpolig	Zweipolig	III	II	I
5236Y4 B	5246Y4 B	ON	-	ON
5239Y4 B	5249Y4 B	ON	OFF	ON
5237Y4 B	5247Y4 B	MOM	OFF	MOM
5238Y4 B	5248Y4 B	ON	OFF	MOM
5232Y4 B	5242Y4 B	ON	-	MOM
	5244Y4 B*	ON	ON	ON
	5244Y4 1R B*	ON	ON	MOM
	5244Y4 2R B*	MOM	ON	MOM



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



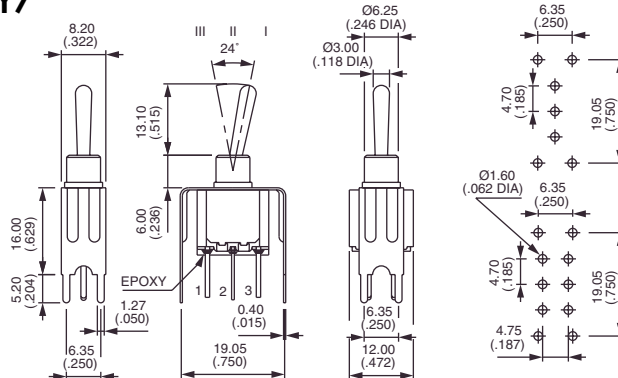
Einpolig	Zweipolig	III	II	I
5236Y6 B	5246Y6 B	ON	-	ON
5239Y6 B	5249Y6 B	ON	OFF	ON
5237Y6 B	5247Y6 B	MOM	OFF	MOM
5238Y6 B	5248Y6 B	ON	OFF	MOM
5232Y6 B	5242Y6 B	ON	-	MOM
	5244Y6 B*	ON	ON	ON
	5244Y6 1R B*	ON	ON	MOM
	5244Y6 2R B*	MOM	ON	MOM



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

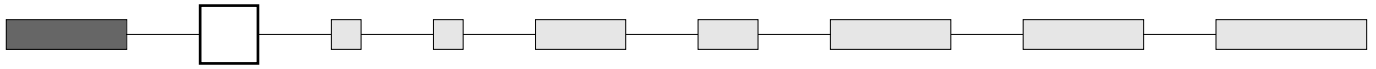


Einpolig	Zweipolig	III	II	I
5236Y7 B	5246Y7 B	ON	-	ON
5239Y7 B	5249Y7 B	ON	OFF	ON
5237Y7 B	5247Y7 B	MOM	OFF	MOM
5238Y7 B	5248Y7 B	ON	OFF	MOM
5232Y7 B	5242Y7 B	ON	-	MOM
	5244Y7 B*	ON	ON	ON
	5244Y7 1R B*	ON	ON	MOM
	5244Y7 2R B*	MOM	ON	MOM



* Schaltfolge 4 : 1-polig in 2-poligem Gehäuse. Angabe von CT / TH notwendig. Siehe Ende Gruppe B.

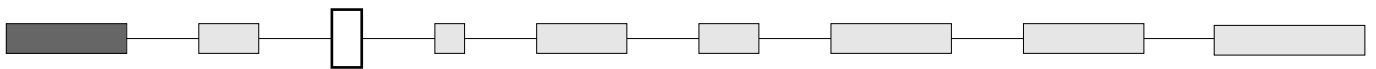
KONTAKTMATERIALIEN



- A Silber
AD Silber, vergoldet
CD Messing, vergoldet

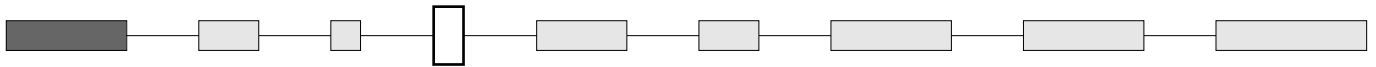
Kontakte für Stromspitzen : siehe X814, Gruppe G.

OBERFLÄCHE



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

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.



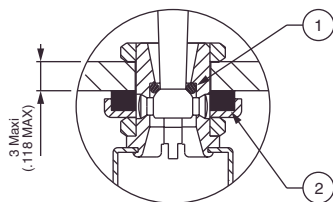
KB Kombinierte Abdichtungen

① O-Ring ② Dichtungsscheibe

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



Mit Scheibe **U360**

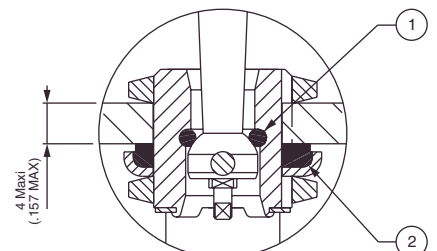


K mit abgeflachter
Buchse Ø 6,35 (1/4)



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".

SERIE 5000

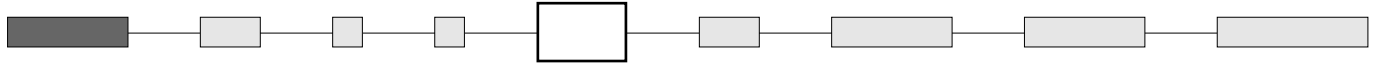
HEBELSCHALTER

OPTIONEN



B

FLUORESZIERENDER PUNKT



(leer) Kein

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

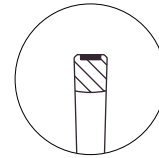


Nur mit schwarzer Oberfläche (Option G).

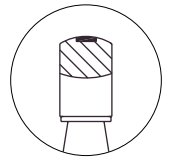
Hebel lieferbar mit Option 0.38 : auf Anfrage.

Standardhebel

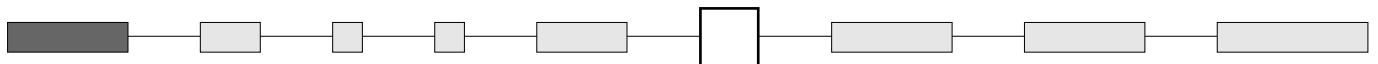
Hebel mit Verriegelung



-19

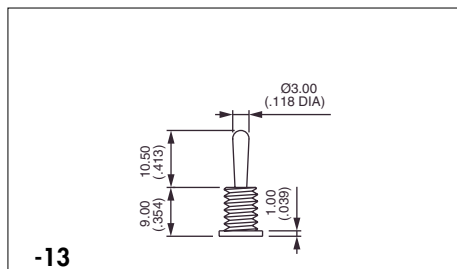


HEBEL



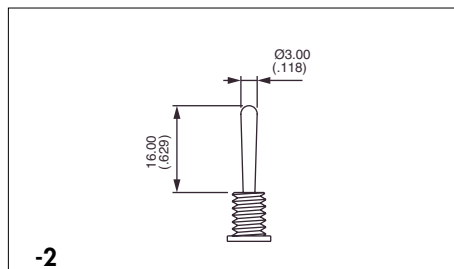
Hebel für Typen mit Gewindebuchse Ø 6,35 (1/4) oder M6x0,75 (.236)

Bindestrich vor der Hebelnummer notwendig

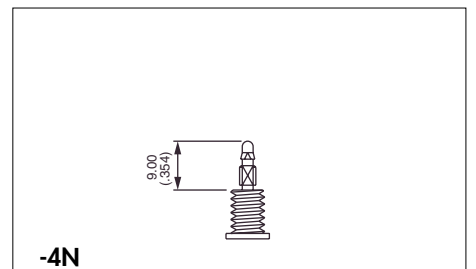


-13

Standard

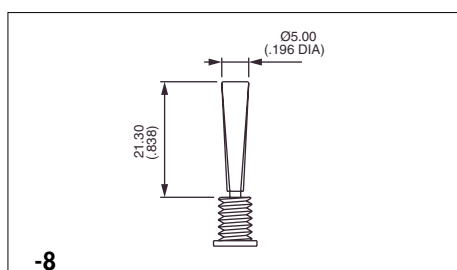


-2



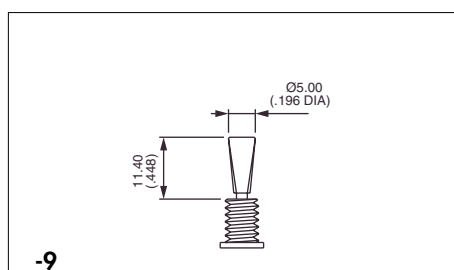
-4N

Nur für Griffe



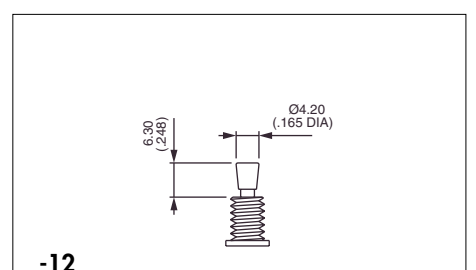
-8

Nicht lieferbar mit Abdichtung K oder X408



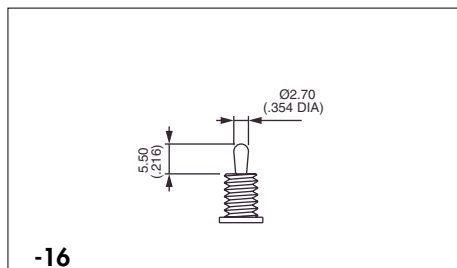
-9

Nicht lieferbar mit Abdichtung K oder X408

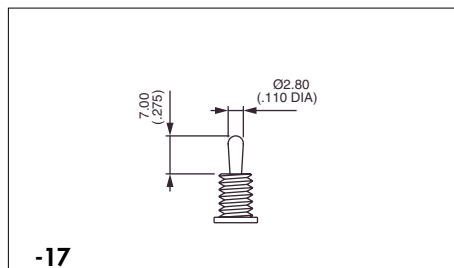


-12

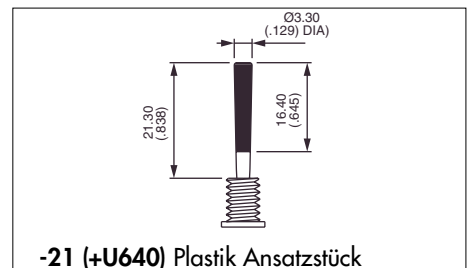
Nicht lieferbar mit Abdichtung K oder X408



-16



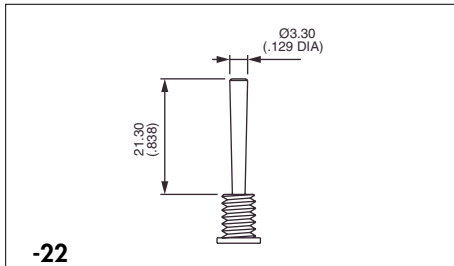
-17



-21 (+U640) Plastik Ansatzstück

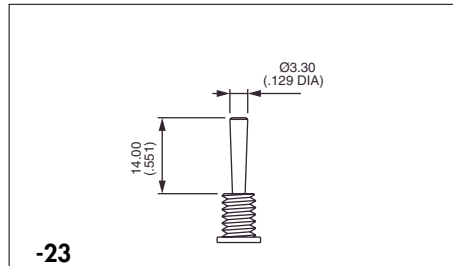
U640 in das letzte Feld des Bestellschlüssels eintragen. Die 0 durch Farbcode ersetzen.

HEBEL (Fortsetzung)



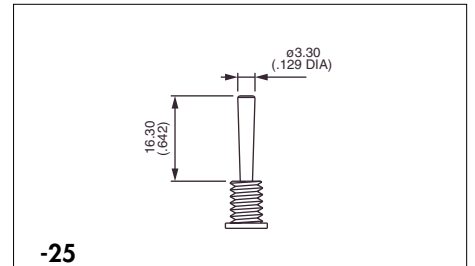
-22

Nicht lieferbar mit Abdichtung K oder X408



-23

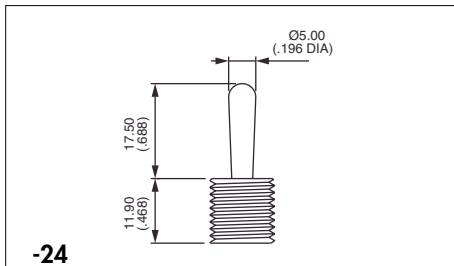
Nicht lieferbar mit Abdichtung K oder X408



-25

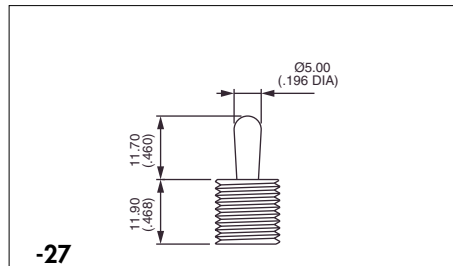
Nicht lieferbar mit Abdichtung K oder X408

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



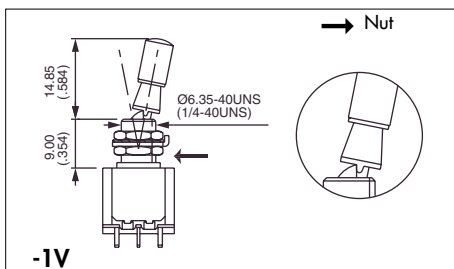
-24

Standard



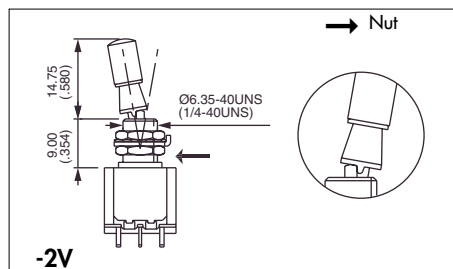
-27

Hebel mit Verriegelung



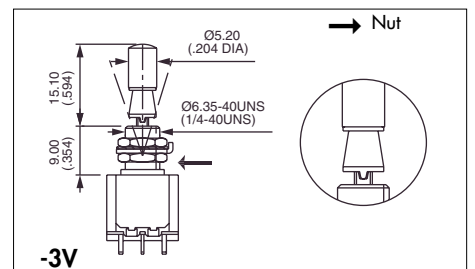
-1V

1 verriegelte Stellung (Schaltfolge 6)



-2V

2 verriegelte Stellungen (Schaltfolge 6)



-3V

3 verriegelte Stellungen (Schaltfolgen 9 und 4)

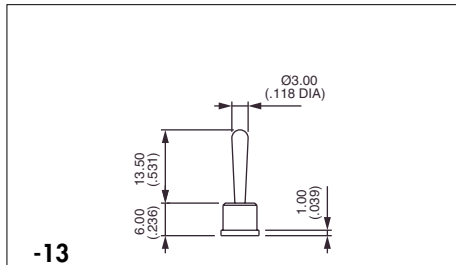
Weitere Verriegelungen : auf Anfrage



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

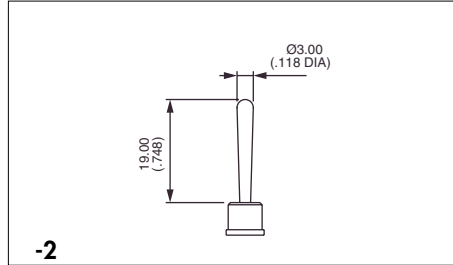
HEBEL (Fortsetzung)

Für Typen mit glatter Buchse : W - WW und Y

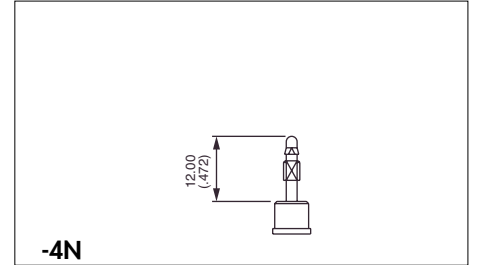


-13

Standard

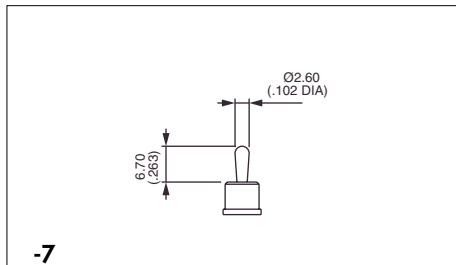


-2

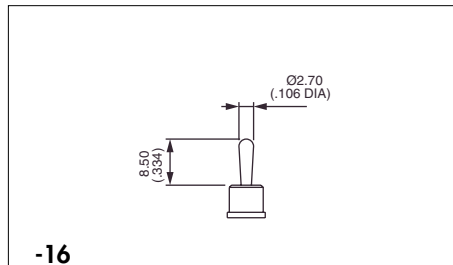


-4N

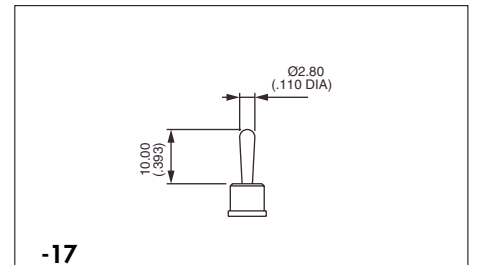
Nur für Griffe



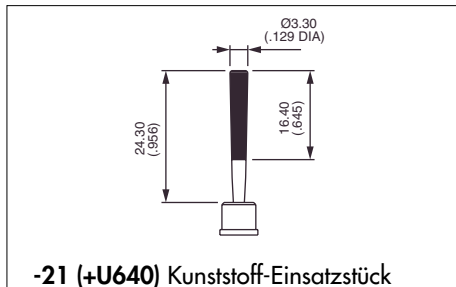
-7



-16



-17



-21 (+U640) Kunststoff-Einsatzstück

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

Einsatzstück-Farbe

"0" ersetzen durch :

- | | |
|-----|-----------|
| 1 | blau |
| 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 Grundaussführungen.

SERIE 5000

HEBELSCHALTER

OPTIONEN



B

SONDERAUSFÜHRUNGEN

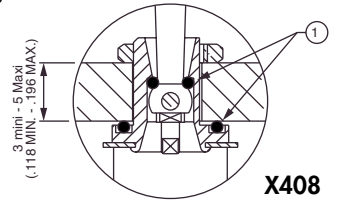
(leer) Standardausführung

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.



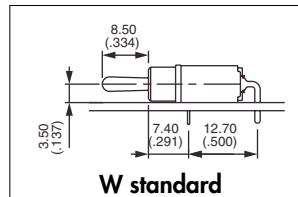
Nur für Typen mit **Gewindebuchse**, ausgenommen 5600M. Nicht lieferbar mit Hebel -8, -9, -12, -22, -23.

① O-Ringe

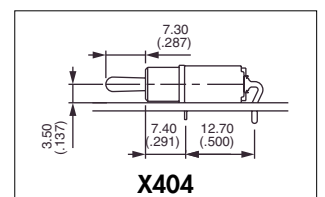


X408

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



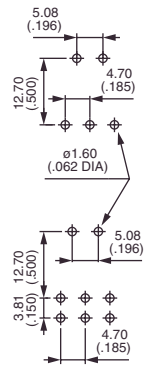
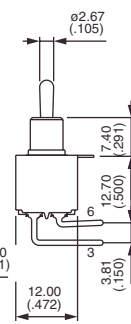
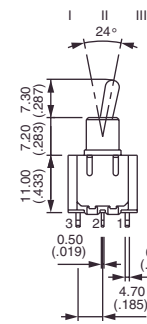
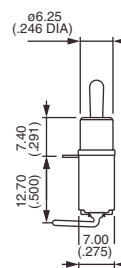
W standard



X404

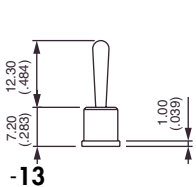


	III	II	I
	2-3 5-6		1-2 4-5
Einpolig			
5236W X404			ON
5239W X404		ON	OFF
5237W X404		OFF	MOM
5238W X404		ON	OFF
5232W X404		ON	-
5242W X404		ON	MOM
5244W X404*		ON	ON
5244W1R X404*		ON	ON
5244W2R X404*		MOM	ON

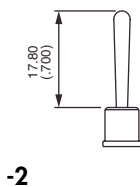


* Schaltfolge 4 : 1-polig in 2-poligem Gehäuse. Angabe von CT / TH notwendig. Siehe Ende Gruppe B.

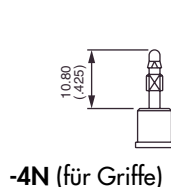
Hebellänge mit Option WX404 (für X445 und X438 auch gültig).



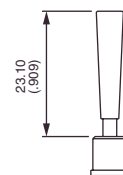
-13



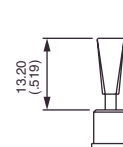
-2



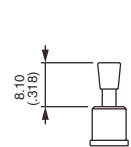
-4N (für Griffe)



-8

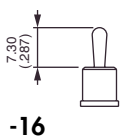


-9

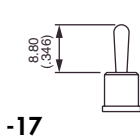


-12

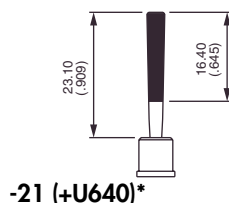
Achtung : Hebel 8, 9 und 12 nicht lieferbar mit Schaltfolge 2 (ON - MOM)



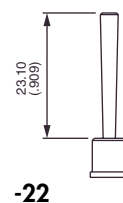
-16



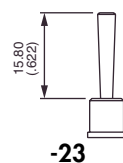
-17



-21 (+U640)*



-22



-23

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

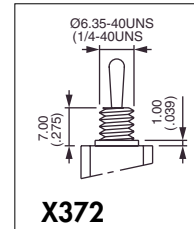
Zubehör für X404 : Kappe U1710 für Hebel -16. Griffe U240N, U290N und U390N für Hebel -4N. Siehe folgende Seiten.

SONDERAUSFÜHRUNGEN (Fortsetzung)

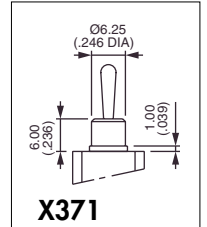


Mit Optionen X372, X386, X438, X442, X445 und X806 ändern sich die auf den vorigen Seiten angegebenen Hebellängen.

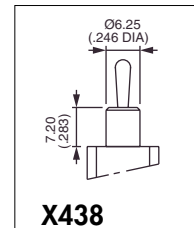
- X371** Glatte Buchse Ø 6,25 mm (.246) (anstelle der Standard-Gewindebuchse)
- X372** Gewindebuchse Ø 6,35 (1/4). **Höhe 7 mm (.274).**
- X386** Gewindebuchse Ø 6,35 mm (1/4). Ersetzt die glatte Buchse auf Typen W - WW und Y.
- X435** Gerade Lötstifte - Länge **18,6 mm (.732)** - mit Epoxyabdichtung für Type 5200.
- X438** Glatte Buchse Ø 6,25 mm (.246) - **Höhe 7,2 mm (.283), ohne Flansch.** Mit den gleichen Hebeln, Kappen und Griffen wie Type X404 lieferbar.
- 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.
- X500** Gewindebuchse Ø 6,35 mm (1/4) - **Höhe 9 mm (.354), ohne Flansch.**
- X507** Gerade Lötstifte - Länge **10 mm (.293)** - für Type 5200.
- X512** Gerade Lötstifte - Länge **27 mm (1.062)** - mit Epoxyabdichtung für Type 5200.
- X514** Raster 14,35 (.564) anstatt 12,70 (.500) für Typen 5200WW, drei- und vierpolig.
- X515** Glatte Buchse Ø 6,25 mm (.246) **ohne Flansch.**
- X601** **Messingkontakte mit Silberauflage**
Schaltleistung für eine Lebensdauer von 20.000 Zyklen
0,2A 250V~ - 0,4A 125V~ - 0,5A 30V~.
Mindestbestellmenge : 5.000 Schalter pro Type und Lieferung.



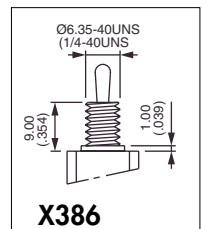
X372



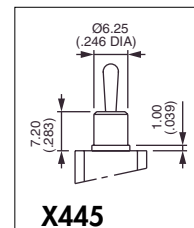
X371



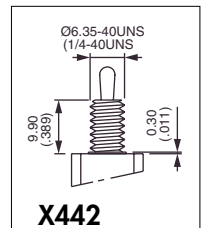
X438



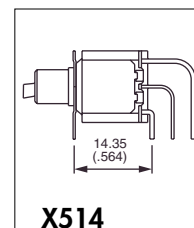
X386



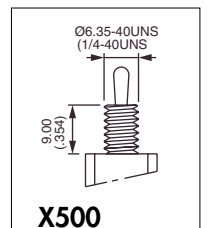
X445



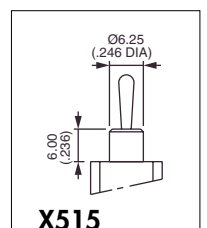
X442



X514



X500



X515

SERIE 5000

HEBELSCHALTER

OPTIONEN



B

SONDERAUSFÜHRUNGEN (Fortsetzung)

X681 Chrom matt auf Hebel (besonders für abgeflachte Hebel)

X729 Gerade Lötstifte - Länge **33 mm (1.299)** - für Type 5200.

X764 Markierung nach Kundenspezifikation

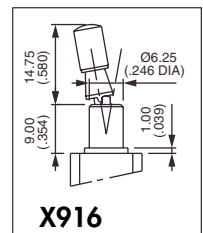
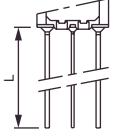
X769 Spitze des verriegelbaren Hebels **rot eloxiert**.

X806 Glatte Buchse Ø 6,25 mm (.246) anstelle der Standard-Gewindebuchse (X371) + Messingkontakte mit Silberauflage (X601).

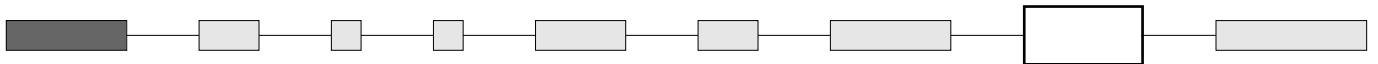
X916 Hebel mit Verriegelung auf Type mit glatter Buchse.

F Verzinnte Anschlüsse (nur gerade Lötstifte)
In Verbindung mit anderen Sonderausführungen lieferbar.

Anschlußlängen für Type 5200	
Option	Länge L
X435	18,6 (.732)
X507	10 (.293)
X512	27 (1.062)
X729	33 (1.299)



ZULASSUNGEN



(leer) Ohne Zulassung

UL - CSA Für alle Standardtypen, ausgenommen 5200MIWR

CECC Für Standardtypen 5600 - 5200

Zugelassene Typen oder Optionen : Details auf Anfrage

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

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

Vorzugsbeschaffungslisten : siehe Technische Daten.

SERIE 5000

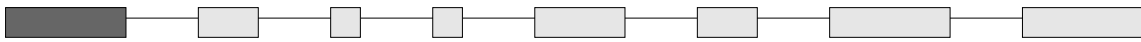
HEBELSCHALTER

OPTIONEN



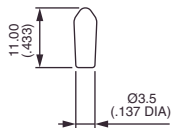
B

HEBELKAPPEN UND GRIFFE



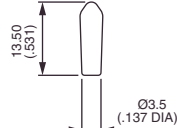
+ U...

Hebelkappen



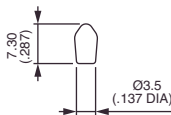
U270

Nur für Hebel -13 und Gewindebuchse



U1040

Nur für Hebel -13 und glatte Buchse



U1710

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



Hebelkappen nicht in elfenbein lieferbar.

Kappen- und Griff-Farben

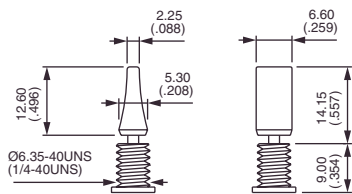
"0" ersetzen durch :

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

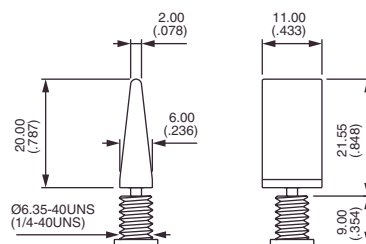
Dichtkappen, siehe Gruppe N.

Griffe

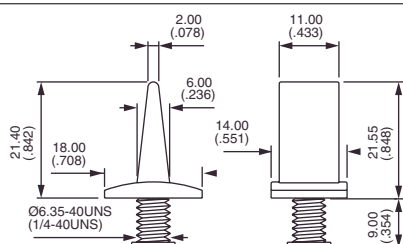
Nur für Hebel -4N. Gezeichnet mit Standard-Gewindebuchse. Farben : siehe Tabelle oben.
Getrennt bestellen.



U240N



U290N



U390N