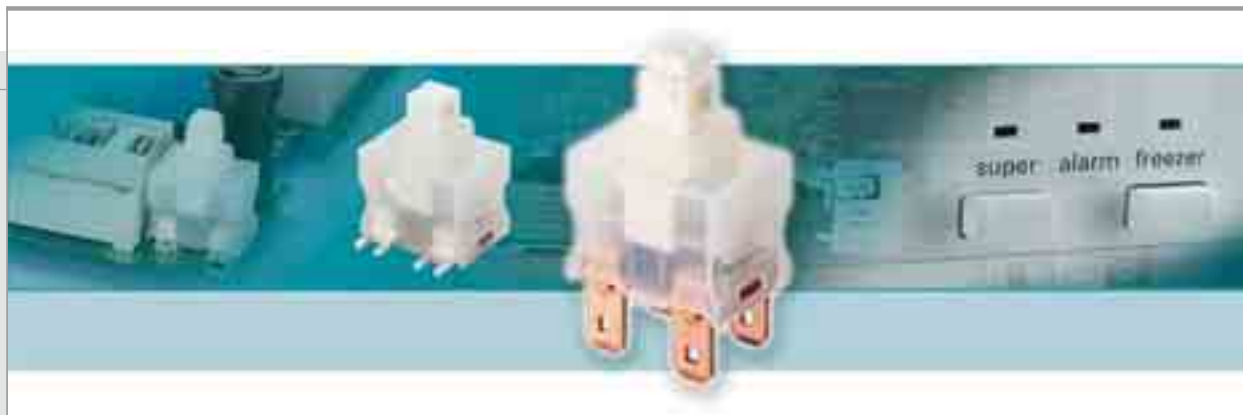


# BAUREIHE 1680 - EIN- UND ZWEIPOLIGE DRUCKSCHALTER

BIS 16 (4) A / 12 (12) A 250 V AC



## PRODUKTMERKMALE

- ◆ Millionenfach bewährtes doppelt abhebendes Kontaktsystem mit min. 100 000 mechanischen Schaltzyklen
- ◆ Hohe elektrische Schaltleistung bis 16 A
- ◆ Hohe mechanische Belastbarkeit bis 750 N (für Fußbetätigung)
- ◆ Große Variantenvielfalt
- ◆ Variable Gehäuse und Drückerform mit Aufnahmen
- ◆ Mit Pol-Trennwand (Grundtyp 1689)

## AUF ANFRAGE


































- ◆ Spezielle Kunststoffe
- ◆ Weitere Anschlussvarianten
- ◆ Kundenspezifische Betätiger und Gehäusekonturen
- ◆ Kabelkonfektion
- ◆ Hinter-Leiterplatten montierbare Varianten

Mechanische Lebensdauer	10E4
Übergangswiderstand (Neuzustand)	< 100 mOhm (1 A 12 V DC)
Isolationswiderstand (Neuzustand)	> 100 MOhm (500 V DC)
Spannungsfestigkeit bei 250 V	1 500 V Funktionsisolierung / Basisisolierung 3 000 V verstärkte Isolierung 500 V kleiner Kontaktabstand
Kriechstromfestigkeit	250 PTI
Isolationsabstand	nach EN 61058 für verstärkte bzw. doppelte Isolierung
Schutzart	IP 40
Umgebungstemperatur	Anschlussseite -20 °C ... +100 °C Betätigungsseite -20 °C ... +55 °C
Entflammbarkeit	UL 94 (Drücker: V-0, Sockel: V-1, Gehäuse: V-2) UL 94 V-0 (produktabhängig)
Wärme- und Feuerbeständigkeit	850 °C (Kategorie D)
Material	Betätiger Gehäuse Anschlüsse
	PBTP / PA / PA glasfaserverstärkt (produktabhängig) PA / PA glasfaserverstärkt (produktabhängig) versilbert / im Steckbereich galvanisch vernickelt / verzinkt (produktabhängig)
Aufsteckkraft der Steckhülsen	≤ 80 N
Prüfzeichen	/  /  (produktabhängig)
Geeignet für Geräte der Schutzklasse II	



# BAUREIHE 1680 - EIN- UND ZWEIPOLIGE DRUCKSCHALTER

BIS 16 (4) A / 12 (12) A 250 V AC

 einpolig	16 (4) A 250 V AC 1E4	12 (12) A 250 V AC 5E4	12 (12) A 250 V AC 1E4	12 (8) A 250 V AC 1E4	10 (8) A 250 V AC 5E4	16 A 125 - 250 V AC	12 A 125 - 250 V AC 1/2 HP	5 A 125 V ACL	Anschlussart	Anschlussbeschreibung	Kontaktabstand in mm	Kontaktmaterial	Schaltkraft in N	Ruhestellung (FP) max. in mm	Schaltpunkt (OP) in mm	Zulässige Endstellung (TP) in mm	EN 60335 Kap. 30 konform „G“	Sonstiges	Betätigerbeschreibung	Lagervariante
<b>Ausschalter (SPST)</b>																				
1681.2102	●					●			 senkrecht	≥ 3	Ag	7.0 ±2.5	26.5	23.8	22.2	●	Auflagezapfen			
1681.3104	●					●			 4.8 waagrecht	≥ 3	Ag	7.0 ±2.5	26.5	23.8	22.2	●				
1681.4403	●					●			 waagrecht	≥ 3	Ag	7.0 ±2.5	24	21.3	19.7	●	Rastzapfen			
1681.4431	●			●	●	●			 5.3 lang waagrecht	≥ 3	Ag	7.0 ±2.5	24	21.3	19.8		Flansch an den Stirnseiten			
1681.1101			●	●		●			 4.8 senkrecht	≥ 3	Ag	7.0 ±2.5	26.5	23.8	22.2				●	
1681.1702			●	●		●			 4.8 senkrecht	≥ 3	Ag	7.0 ±2.5	24	21.3	19.7	●				
1681.3101			●	●		●			 4.8 waagrecht	≥ 3	Ag	7.0 ±2.5	26.5	23.8	22.2				●	
1681.3701			●	●		●			 4.8 waagrecht	≥ 3	Ag	7.0 ±2.5	24	21.3	19.7					
1681.4402			●	●		●			 waagrecht	≥ 3	Ag	7.0 ±2.5	24	21.3	19.7		Rastzapfen		●	
1681.4701			●	●		●			 waagrecht	≥ 3	Ag	7.0 ±2.5	24	21.3	19.7		Auflagezapfen			
1681.5701									 ≥ 3	≥ 3	Ag	7.0 ±2.5	24	21.3	19.7					
<b>Öffner (SPNC)</b>																				
1681.9408		●		●					 waagrecht	≥ 3	Ag	6.5 ±1.5	26.85	29.4	22.8		Auflagezapfen			
<b>Schließer (SPNO)</b>																				
1681.1202	●					●			 4.8 senkrecht	≥ 3	Ag	7.0 ±2.5	26.5	23.8	22.2	●				
1681.1304	●					●			 4.8 senkrecht	≥ 3	Ag	7.0 ±2.5	24	≤ 21.3	19.8	●				
1681.1354	●					●			 4.8 senkrecht	≥ 3	Au	7.0 ±2.5	24	≤ 21.3	19.7	●				
1681.3501			●	●		●			 4.8 waagrecht	≥ 3	Ag	7.0 ±2.5	24	21.3	19.7					

WIPPSCHALTER

DRUCKSCHALTER

KIPPSCHALTER

SCHIEBESCHALTER

DREHSCHALTER

FUSSSCHALTER

WERKZEUGSCHALTER

TASTEN






























SCHNAPPSCHALTER

MIKRO-SIGNALSCHALTER

SENSOREN

# BAUREIHE 1680 - EIN- UND ZWEIPOLIGE DRUCKSCHALTER

BIS 16 (4) A / 12 (12) A 250 V AC

 zweipolig	16 (4) A 250 V AC 1E4	12 (12) A 250 V AC 5E4	12 (12) A 250 V AC 1E4	12 (8) A 250 V AC 1E4	10 (8) A 250 V AC 5E4	16 A 125 - 250 V AC	12 A 125 - 250 V AC 1/2 HP	5 A 125 V ACL	Anschlussart	Anschlussbeschreibung	Kontaktabstand in mm	Kontaktmaterial	Schaltkraft in N	Ruhestellung (FP) max. in mm	Schaltpunkt (OP) in mm	Zulässige Endstellung (TP) in mm	EN 60335 Kap. 30 konform „G“	Sonstiges	Betätigerbeschreibung	Lagervariante
	<b>Ausschalter (DPST)</b>																			
<b>1682.7704</b>	●					●			 6.3 senkrecht	≥ 3	Ag	9.0 ± 3	24	21.3	19.7	●				
<b>1689.1302</b>	●			●	●	●			 4.8 senkrecht	≥ 3	Ag	9.0 ± 3	24	≤ 20.95	19.7	●				
<b>1689.3803</b>	●	●		●	●	●			 4.8 waagrecht	≥ 3	Ag	9.0 ± 3	24	20.95	19.7	●	spezielle Gehäusekontur			
<b>1682.1101</b>				●	●	●			 4.8 senkrecht	≥ 3	Ag	9.0 ± 3	26.5	23.8	22.2					●
<b>1682.1702</b>				●	●	●			 4.8 senkrecht	≥ 3	Ag	9.0 ± 3	24	21.3	19.7	●				
<b>1682.1802</b>				●	●	●			 4.8 senkrecht	≥ 3	Ag	7.0 ± 2.5	24	21.3	19.7					
<b>1682.2701</b>				●	●	●			 senkrecht	≥ 3	Ag	9.0 ± 3	24	21.3	19.7					
<b>1682.3101</b>				●	●	●			 4.8 waagrecht	≥ 3	Ag	9.0 ± 3	26.5	23.8	22.2					●
<b>1682.6101</b>				●	●	●			 180° abgewinkelt	≥ 3	Ag	9.0 ± 3	24	21.3	19.8					
<b>Schließer (DPNO)</b>																				
<b>1689.4202</b>	●			●	●	●			 waagrecht	≥ 3	Ag	9.0 ± 3	24	≤ 20.95	19.7	●	Rastzapfen			
<b>1682.1201</b>				●	●	●			 4.8 senkrecht	≥ 3	Ag	9.0 ± 3	26.5	23.8	22.2					
<b>1682.1902</b>				●	●	●	●		 4.8 senkrecht	≥ 3	Ag	9.0 ± 3	28.8	26.1	24.5		mit Kappe 205.021.011			
<b>1682.3201</b>				●	●	●			 4.8 waagrecht	≥ 3	Ag	9.0 ± 3	26.5	23.8	22.2					
<b>1682.3702</b>				●	●	●			 4.8 waagrecht	≥ 3	Ag	7.0 ± 2.5	26.5	23.8	22.2	●				

WIPPSCHALTER

DRUCKSCHALTER

KIPPSCHALTER

SCHIEBESCHALTER

DREHSCHALTER

FUSSSCHALTER

WERKZEUGSCHALTER

TASTEN

SCHNAPPESCHALTER

MIKRO-SIGNALSCHALTER

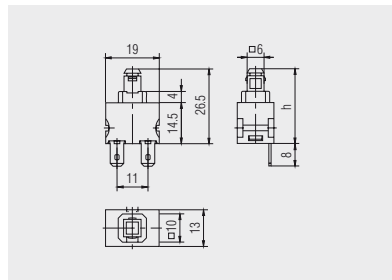
SENSOREN

# BAUREIHE 1680 - EIN- UND ZWEIPOLIGE DRUCKSCHALTER

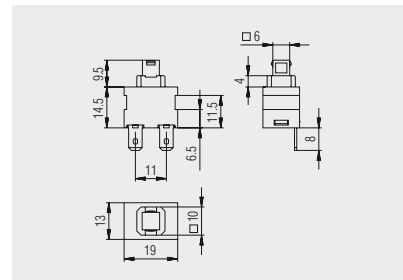
BIS 16 (4) A / 12 (12) A 250 V AC



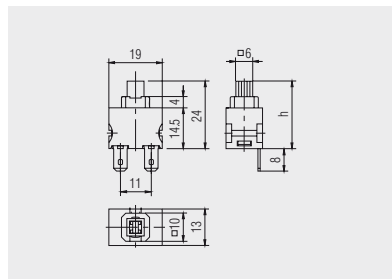
Grundtyp 1681  
einpölig



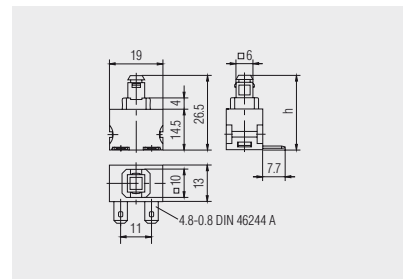
Steckanschluss 4.8 senkrecht  
(Standardbetätiger)



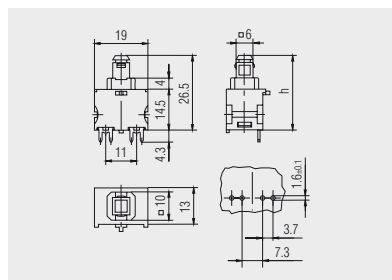
Steckanschluss 4.8 senkrecht  
(gekürzter Betätiger)



Steckanschluss 4.8 senkrecht  
(Betätiger mit Aufnahme für  
verschiedene Kappen)



Steckanschluss 4.8 waagrecht  
(Standardbetätiger)



Leiterplattenanschluss senkrecht  
(Standardbetätiger)

Weitere Informationen unter

[WWW.MARQUARDT.DE](http://WWW.MARQUARDT.DE)

WIPPSCHALTER

DRUCKSCHALTER

KIPPSCHALTER

SCHIEBESCHALTER

DREHSCHALTER

FUSSSCHALTER

WERKZEUGSCHALTER

TASTEN

SCHNAPPSCHALTER

MIKRO-SIGNALSCHALTER

SENSOREN

# BAUREIHE 1680 - EIN- UND ZWEIPOLIGE DRUCKSCHALTER

BIS 16 (4) A / 12 (12) A 250 V AC

WIPPSCHALTER

DRUCKSCHALTER

KIPPSCHALTER

SCHIEBESCHALTER

DREHSCHALTER

FUSSSCHALTER

WERKZEUGSCHALTER

TASTEN

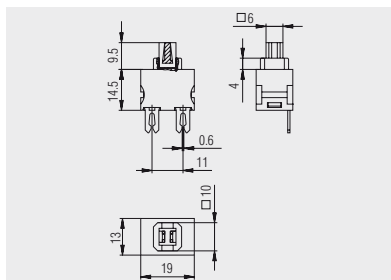
SCHNAPPESCHALTER

MIKRO-SIGNALSCHALTER

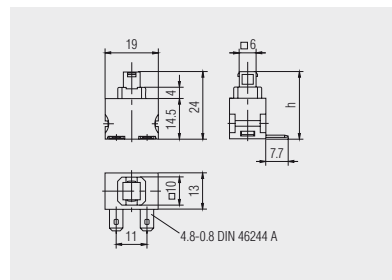
SENSOREN



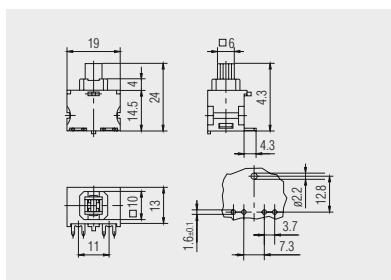
Grundtyp 1681  
einpölig



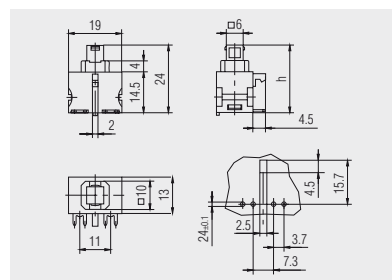
Schneidklemme  
(Betätiger mit Aufnahme für  
verschiedene Kappen)



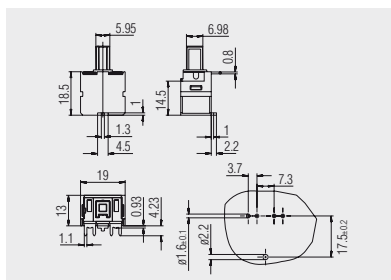
Steckanschluss 4.8 waagrecht  
(gekürzter Betätiger)



Leiterplattenanschluss waagrecht  
(Betätiger mit Aufnahme für  
verschiedene Kappen)



Leiterplattenanschluss waagrecht  
(gekürzter Betätiger)



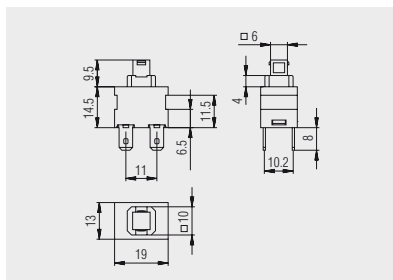
Leiterplattenanschluss waagrecht  
(1681.9408 Öffner SPNC) (Betätiger  
mit Aufnahme für verschiedene  
Kappen)

# BAUREIHE 1680 - EIN- UND ZWEIPOLIGE DRUCKSCHALTER

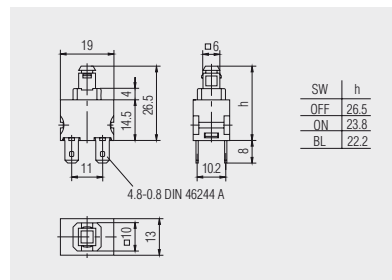
BIS 16 (4) A / 12 (12) A 250 V AC



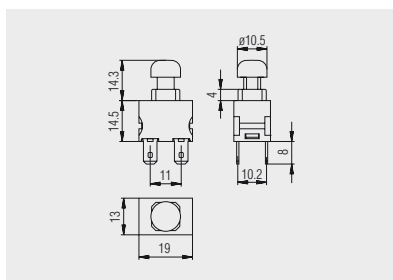
Grundtypen 1682 und 1689  
zweipolig



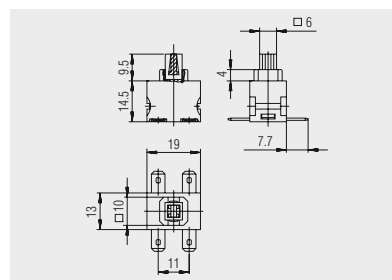
Steckanschluss 4.8 senkrecht  
(gekürzter Betätiger)



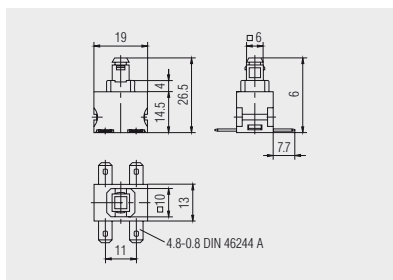
Steckanschluss 4.8 senkrecht  
(Standardbetätiger)



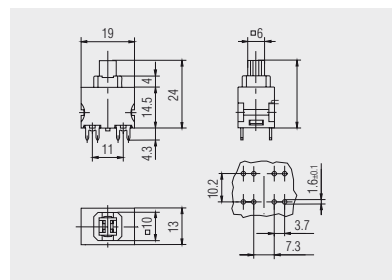
Steckanschluss 4.8 senkrecht  
(mit montierter Kappe)



Steckanschluss 4.8 waagrecht  
(Betätiger mit Aufnahme für  
verschiedene Kappen)



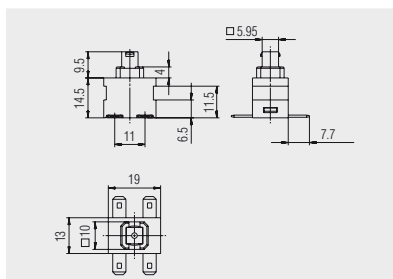
Steckanschluss 4.8 waagrecht  
(Standardbetätiger)



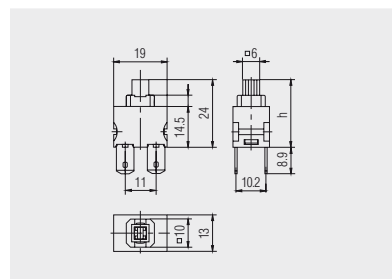
Leiterplattenanschluss senkrecht  
(Betätiger mit Aufnahme für  
verschiedene Kappen)



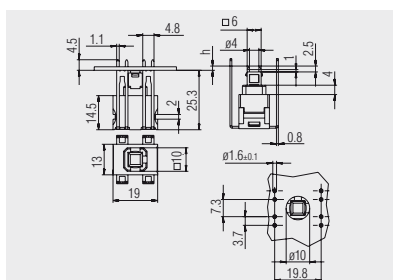
Grundtypen 1682 und 1689  
zweipolig



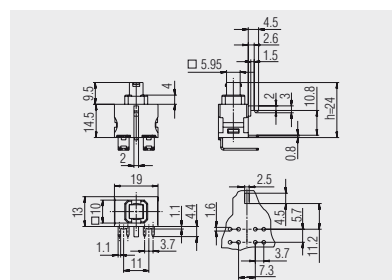
Steckanschluss 4.8 waagrecht (ge-  
kürzter Betätiger ohne Aussparung)



Steckanschluss 6.3 senkrecht  
(Betätiger mit Aufnahme für  
verschiedene Kappen)



Leiterplattenanschluss 180° abge-  
winkelt (gekürzter Betätiger)



Leiterplattenanschluss waagrecht  
(gekürzter Betätiger ohne Aussparung)

WIPPSCHALTER

DRUCKSCHALTER

KIPPSCHALTER

SCHIEBESCHALTER

DREHSCHALTER

FUSSSCHALTER

Werkzeugschalter

TASTEN

Schnappschalter

Mikro-Signalschalter

SENSOREN