

BAUREIHE 1683 - EIN- UND ZWEIPOLIGE DRUCKSCHALTER

BIS 16 A 250 V AC



PRODUKTMERKMALE

- ◆ Millionenfach bewährtes, doppelt abhebendes Kontaktsystem
- ◆ Hohe elektrische Leistung bis 16 A
- ◆ Hohe Schaltleistung mit 100 000 mechanischen Schaltzyklen
- ◆ Beleuchtete und unbeleuchtete Varianten

AUF ANFRAGE

- ◆ Weitere Farben
- ◆ Bedruckung
- ◆ Weitere Leuchtenvarianten
- ◆ Aufrastbare kundenspezifische Betätiger
- ◆ Weitere Anschlussvarianten (z.B. 6.3 x 0.8 mm)
- ◆ Kabelkonfektion
- ◆ Variante mit Staub- und Wasserschutz

Mechanische Lebensdauer	10E4
Schaltkraft	ca. 12 N ca. 8 N (Grundtyp 1683)
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
Umgebungstemperatur	Anschlussseite -20 °C ... +100 °C Betätigungsseite -20 °C ... +55 °C
Entflammbarkeit	UL 94 (Drücker: V-0, Sockel: V-1, Gehäuse: V-2)
Wärme- und Feuerbeständigkeit	850 °C (Kategorie D)
Material	Betätiger: PC Gehäuse: PA / PA glasfaserverstärkt Anschlüsse: versilbert
Aufsteckkraft der Steckhülsen	≤ 80 N
Prüfzeichen	 /  / 
Geeignet für Geräte der Schutzklasse II	



Geschäftsbereich	Schalter & Sensoren	
Polzahl	1-polig	
Mechanische Lebensdauer	10E4	
Übergangswiderstand (Neuzustand)	< 100 (1 A 12 V DC) mOhm	
Isolationswiderstand (Neuzustand)	> 100 (500 V DC) MOhm	
Spannungsfestigkeit bei 250 V	Funktionsisolierung / Basisisolierung	1 500 V
	verstärkte Isolierung	3 000 V
	kleiner Kontaktabstand	500 V
Kriechstromfestigkeit	250 PTI	
Isolationsabstand	nach EN 61058 für verstärkte bzw. doppelte Isolierung	
Schutzart	Schutzart	IP 40
	Schutzart	IP 40
Temperaturangaben	Anschlussseite min.	-20 °C
	Betätigungsseite min.	-20 °C
	Lagertemperatur min.	-40 °C
	Lagertemperatur max.	80 °C
Entflammbarkeit	UL 94 (Drücker: V-0, Sockel: V-1, Gehäuse: V-2)	
Glühdrahttesttemperatur	850 °C	
Betätiger und Zusatzbetätiger	Drücker: PC	
Gehäusebeschreibung	Gehäuse: PA Sockel: PA glasfaserverstärkt, natur	
Anschlussoberfläche	Lageranschluss	blank
	Außenanschluss	blank
Kontaktabstand	≥ 3 mm	
Kontaktart	Abhebekontakt	
Aufsteckkraft der Steckhülsen	≤ 80 N	
Schaltkraft	ca. 8 N	
Ruhestellung (FP) max.	23.9 mm	
Schaltpunkt (OP)	20.85 mm	
Zulässige Endstellung (TP)	19.7 mm	
Geeignet für Geräte der Schutzklasse	II	
Zusatzbeschriftung	Herstelljahr-woche nach DIN EN 60062	
Befestigungsart	Rastbefestigung	
	X	Y Z
	0.75 ... 1.25	19.2 -0.1 12.9 +0.1
	1.25 ... 2	19.4 -0.1 12.9 +0.1
	2 ... 3	19.8 -0.1 12.9 +0.1

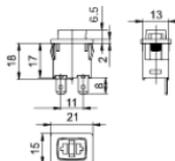
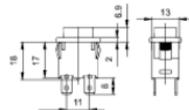
Echtbild



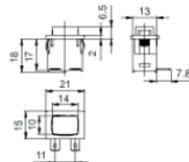
Zeichnung

Steckanschluss 4,8 senkrecht

Drücker mit Aufnahme für verschiedene Betätigungskappen



Steckanschluss 4,8 waagrecht



Schaltplan

Schließer

Ausschalter



BAUREIHE 1683 - EIN- UND ZWEIPOLIGE DRUCKSCHALTER

BIS 16 A 250 V AC

 einpolig		Spannung Leuchte in V	Betätigerfarbe / Bedruckung	16 (4) A 250 V AC 1E4	12 (8) A 250 V AC 1E4	10 (8) A 250 V AC 5E4	12 A 125 - 250 V AC 1/2 HP	Anschlussart	Anschlussbeschreibung	Kontaktabstand in mm	Kontaktmaterial	Ruhestellung (FP) max. in mm	Schaltpunkt (OP) in mm	Zulässige Endstellung (TP) in mm	Sonstiges	Betätigerbeschreibung	Lagervariante
Ausschalter (SPST)																	
1686.1101	230		● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	⏏	4.8	≈ 3	Ag	23.9	20.85	19.7				●
1686.1304	230		● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	⏏	4.8	≈ 3	Ag	23.9	20.85	19.7				
1683.1101			● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	⏏	4.8	≈ 3	Ag	23.9	20.85	19.7				
1683.1701			● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	⏏	4.8	≈ 3	Ag	23.5	20.45	19.3	Aufrastbetätiger			
1683.1801			● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	⏏	4.8	≈ 3	Ag	23.5	20.45	19.3				
1683.3101			● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	⏏ 4.8 waagrecht	≈ 3	Ag	23.5	20.45	19.3					
Schließer (SPNO)																	
1683.1201			● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	⏏	4.8	≈ 3	Ag	23.9	20.85	19.7				●
1683.1802			● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	⏏	4.8	≈ 3	Ag	23.5	20.45	19.3				
1683.3601			● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	⏏ 4.8 waagrecht	≈ 3	Ag	23.5	20.45	19.3	Aufrastbetätiger				
 zweipolig		Spannung Leuchte in V	Betätigerfarbe / Bedruckung	16 (4) A 250 V AC 1E4	12 (8) A 250 V AC 1E4	10 (8) A 250 V AC 5E4	12 A 125 - 250 V AC 1/2 HP	Anschlussart	Anschlussbeschreibung	Kontaktabstand in mm	Kontaktmaterial	Ruhestellung (FP) max. in mm	Schaltpunkt (OP) in mm	Zulässige Endstellung (TP) in mm	Sonstiges	Betätigerbeschreibung	Lagervariante
Ausschalter (DPST)																	
1687.1104	230		● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	⏏	4.8	≈ 3	Ag	23.9	20.85	19.7				●
1684.1101			● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	⏏	4.8	≈ 3	Ag	23.9	20.85	19.7				●
1684.1104			● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	⏏	4.8	≈ 3	Ag	23.9	20.85	19.7				
1684.1701			● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	⏏	4.8	≈ 3	Ag	23.5	20.45	19.3	Aufrastbetätiger			
1684.1801			● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	⏏	4.8	≈ 3	Ag	23.5	20.45	19.3				
1684.2701			● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	⏏ senkrecht	≈ 3	Ag	23.5	20.45	19.3	Aufrastbetätiger				
Schließer (DPNO)																	
1684.1201			● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	⏏	4.8	≈ 3	Ag	23.9	20.85	19.7				●
1684.1802			● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	⏏	4.8	≈ 3	Ag	23.5	≤ 20.45	19.3				

WIPPSCHALTER

DRUCKSCHALTER

KIPPSCHALTER

SCHIEBESCHALTER

DREHSCHALTER

FUSSSCHALTER

WERKZEUGSCHALTER

TASTEN

SCHNAPPSCHALTER

MIKRO-SIGNALSCHALTER

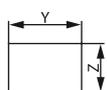
SENSOREN

BAUREIHE 1683 - EIN- UND ZWEIPOLIGE DRUCKSCHALTER

BIS 16 A 250 V AC

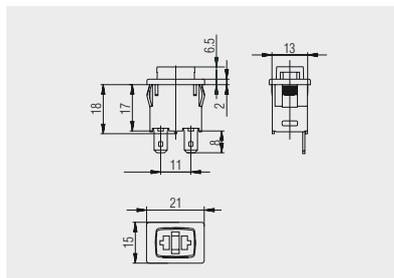


Grundtyp 1683
einpolig
unbeleuchtet

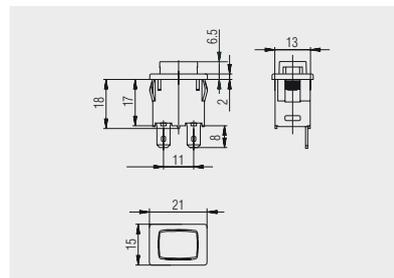


X = Gerätewanddicke

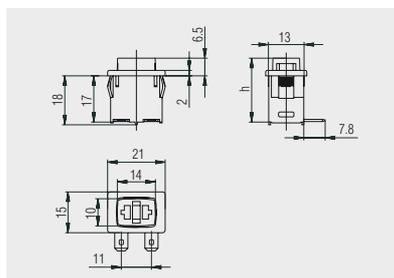
X	Y	Z
0.75 ... 1.25	19.2 ^{-0.1}	12.9 ^{+0.1}
1.25 ... 2	19.4 ^{-0.1}	12.9 ^{+0.1}
2 ... 3	19.8 ^{-0.1}	12.9 ^{+0.1}



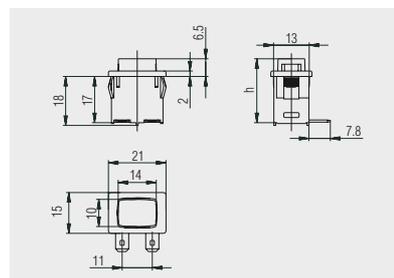
Steckanschluss 4.8



Steckanschluss 4.8



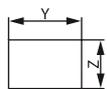
Steckanschluss 4.8
waagrecht



Steckanschluss 4.8
waagrecht

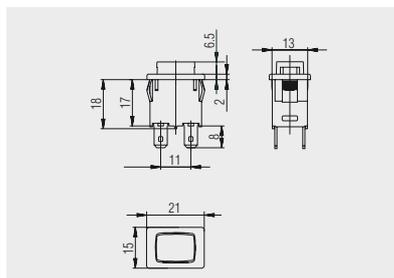


Grundtypen 1684, 1686 und 1687
ein- und zweipolig
beleuchtet / unbeleuchtet

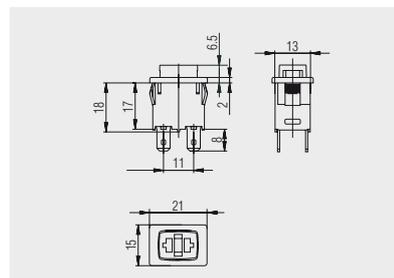


X = Gerätewanddicke

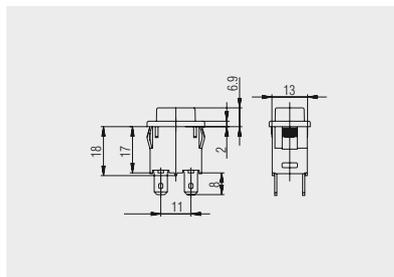
X	Y	Z
0.75 ... 1.25	19.2 ^{-0.1}	12.9 ^{+0.1}
1.25 ... 2	19.4 ^{-0.1}	12.9 ^{+0.1}
2 ... 3	19.8 ^{-0.1}	12.9 ^{+0.1}



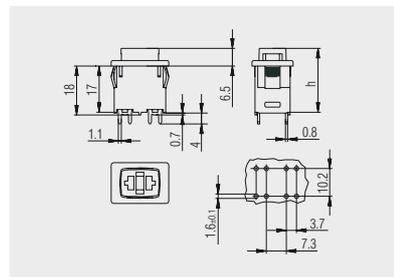
Steckanschluss 4.8
Grundtyp 1684



Steckanschluss 4.8
Grundtyp 1684



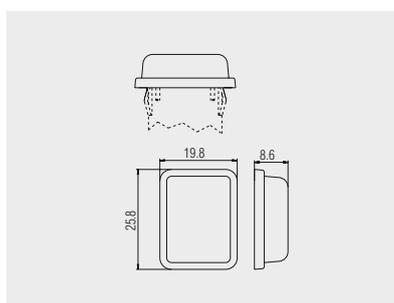
Steckanschluss 4.8
1684.1101, 1684.1104, 1684.1201,
Grundtypen 1687 und 1686



Leiterplattenanschluss
senkrecht
1684.2701



Schutzkappe
203.701.011



Transparente PVC-Schutzkappe für
Staub- und Wasserschutz von der
Betätigungsseite

WIPPSCHALTER

DRUCKSCHALTER

KIPPSCHALTER

SCHIEBESCHALTER

DREHSCHALTER

FUSSSCHALTER

WERKZEUGSCHALTER

TASTEN

SCHNAPPSCHALTER

MIKRO-SIGNALSCHALTER

SENSOREN