
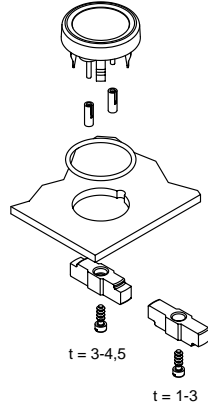
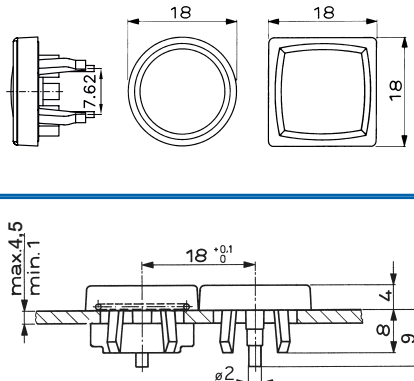
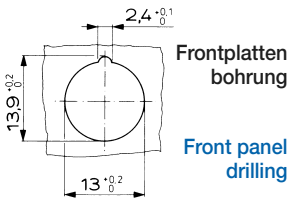
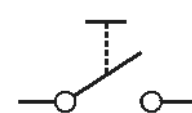


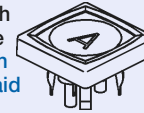

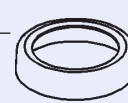




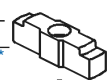



Taster MCS 18

Switches in momentary action MCS 18

Ausführungen Models	Aufbau Construction	Abmessungen Dimensions	Bohrplan Drilling diagram
Frontmontage Frontpanel mounting 			 Schaltzeichen Circuit diagram 
		Varianten Variations	Artikelnummer Part Number
quadratisch square  rund round  quadratisch mit Löt- hilfe square with soldering aid  rund mit Löt- hilfe round with soldering aid 	Kontaktmaterial Contact material Ag Au Ag Au Ag Ag	1241.1100.X.XXX 1241.1102.X.XXX 1241.1104.X.XXX 1241.1106.X.XXX 1241.1112.X.XXX 1241.1113.X.XXX	*Zubehörsatz / Accessories IP 65 frontseitig / to the front 0098.9201
Blende Bezel  Tastenfeld Face foil  Sockel Socket 	Farbe der Blende Colour of bezel gelb yellow orange orange rot red blau blue grün green grau grey schwarz black weiß white	1 2 3 4 5 6 7 8	
Löt- hilfen Soldering aid  O-Ring* Sealing ring*  Befestigungs- bügel* Securing clip*  Schraube* Screw* 	Beschriftung Tastensfeld (Schriftgröße/ Schriftarten siehe Seite 41) Legend of face foil (Type height/ type face see page 41) A = 001 P = 016 4 = 031 ↕ = 046 EIN = 061 B = 002 Q = 017 5 = 032 → = 047 AUS = 062 C = 003 R = 018 6 = 033 ← = 048 AUF = 063 D = 004 S = 019 7 = 034 ↓ = 049 AB = 064 E = 005 T = 020 8 = 035 ↑ = 050 ON = 065 F = 006 U = 021 9 = 036 % = 051 OFF = 066 G = 007 V = 022 + = 037 √ = 052 UP = 067 H = 008 W = 023 - = 038 CTRL = 053 DOWN = 068 I = 009 X = 024 · = 039 RETURN = 054 HIGH = 069 J = 010 Y = 025 x = 040 SHIFT = 055 LOW = 070 K = 011 Z = 026 ÷ = 041 LOCK = 056 ON/OFF = 071 L = 012 0 = 027 * = 042 STOP = 057 START = 072 M = 013 1 = 028 = = 043 ENTER = 058 N = 014 2 = 029 # = 044 BACK = 059 O = 015 3 = 030 ↔ = 045 LINE = 060		
Zubehörsatz Accessories	Farbe des Tastenfeldes bei unbeschrifteter Ausführung Colour of face foil without legend gelb yellow = 091 orange orange = 092 rot red = 093 blau blue = 094 grün green = 095	= 091 grau grey = 096 = 092 schwarz black = 097 = 093 weiß white = 098 = 094 anthrazit anthracite = 099 = 095	

1. Mechanische Kennwerte / Mechanical data

Betätigungskraft / Actuating force	3 N ±1 N
Schaltweg / Contact travel	0,5 mm ±0,1 mm
Endanschlagfestigkeit (DIN 41640 T. 19) / End stop strength	> 50 N
Lebensdauer (IEC 512-5 Test 9a) / Lifetime	> 10 ⁶ Betätigungen / Operations

2. Elektrische Kennwerte / Electrical data

Kontaktmaterial / Contact material	Gold / Gold	Silber / Silver
Schaltspannung Switching voltage	min. 50 mV DC max. 24 V DC	min. 5 V DC max. 48 V DC
Schaltstrom max. / Switching current max.	80 mA	125 mA
Nennschaltleistung / Rated breaking capacity	0,36 W	0,72 W
Lebensdauer (bei Nennschaltleistung) Lifetime (rated breaking capacity)	> 10 ⁶ Schaltungen Cycles	
Durchgangswiderstand, neu (IEC 512-2, mV-Methode) Initial contact resistance, new	< 50 mΩ	
Durchgangswiderstand nach 10 ⁶ Schaltungen Initial contact resistance after 10 ⁶ cycles	< 150 mΩ	
Isolationswiderstand (IEC 512-2) / Insulation resistance	> 10 ⁸ Ω	
Prellzeit / Contact bounce time	typ. 0,1 ms	
ESD-Festigkeit (DIN EN 50082-1/2) / ESD resistance	±16 kV	

3. Sonstige Kennwerte / Other data

Lötbarkeit / Solderability (IEC 68-2-20 Test Ta, Methode 1)	235 °C / 2 s
Lötwärmebeständigkeit (IEC 68-2-20 Test Tb, Methode 1A) Soldering heat resistance	260 °C / 5 s
Umgebungstemperatur / Ambient temperature	-25 °C...+60 °C
Lagertemperatur / Storage temperature	-25 °C...+60 °C
Schutzgrad (IEC 529, DIN 40050) Degree of protection	IP 65
Anzugsdrehmoment für Befestigungsbügel Recommendet torque for securing clip	8 Ncm

4. Werkstoffe / Materials

Sockel / Socket	Thermoplast PES
Frontfolie / Face foil	PETP
Blende / Bezel	Thermoplast PBTP
Kontaktmaterial Gold/Silber Contact material gold/silver	CuZn 37, 3 µm Ni 2 µm Au CuZn 37, 2,5 µm Ag
Löthilfe / Soldering aid	verzinkt / tin plated