
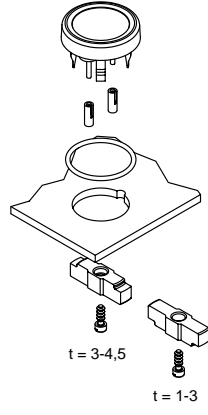
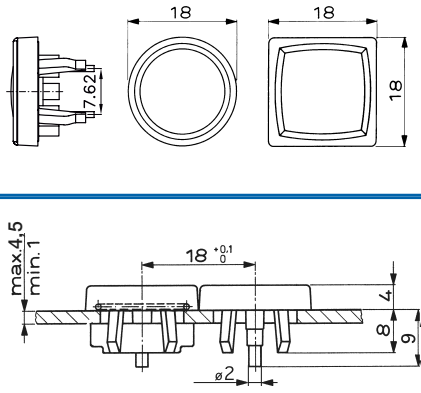
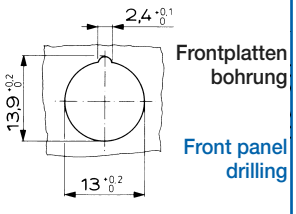
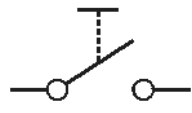


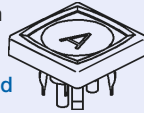
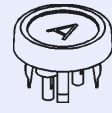
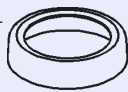




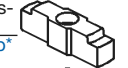



Taster MCS 18

Switches in momentary action MCS 18

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

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