

KENNWERTE TASTER MCS 18, TASTER SSM 27



VORTEILE

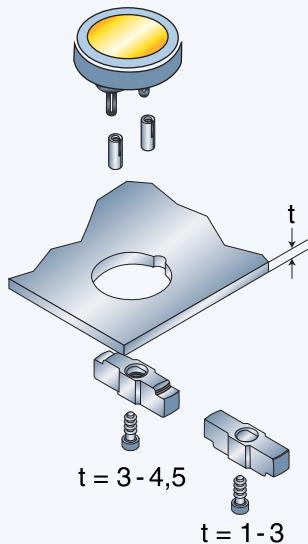
- Einzigartiger mechanischer Taster mit taktiler Rückmeldung
- Sehr hohe Lebensdauer von 5 Mio. Schaltzyklen (SSM)
- Extrem geringe Einbautiefe
- Verschiedenste Beschriftungsmöglichkeiten
- Keine mechanische Beanspruchung der Schaltelemente durch magnetisches Schaltprinzip (SSM)
- Front- und Rückseite geprüft nach Schutzgrad IP 65

	MCS 18 Goldkontakte	MCS 18 Silberkontakte	SSM 27
Elektrische Kennwerte			
Kontaktmaterial	Gold	Silber	AuNi
Schaltspannung [mV]	min. 50 DC	min. 5 V DC	min. 3 V DC
[V]	max. 24 DC	max. 48 DC	max. 50 DC
Schaltstrom max. [mA]	80	125	50
Nennschaltleistung [W]	0,36	0,72	2,5
Lebensdauer bei Nennschaltleistung	>10 ⁶	>10 ⁶	5 Mio.
Durchgangswiderstand, neu [mΩ]	<50	<50	*
Durchgangswiderstand, nach Lebensdauer [mΩ]	<150	<150	*
Isulationswiderstand [Ω]	>10 ⁸	>10 ⁸	*
Prellzeit [ms]	typ. 0,1	typ. 0,1	typ. 1
ESD - Festigkeit [kV]	±16	±16	±16
Mechanische Kennwerte			
Betätigungs kraft [N]	3 ± 1	3 ± 1	2,8
Betätigungs weg [mm]	0,5 ± 0,1	0,5 ± 0,1	0,30
Endanschlagfestigkeit [N]	>50	>50	IK 03
Lebensdauer [Betätigungen]	>1 Mio.	>1 Mio.	>5 Mio.
Sonstige Kennwerte			
Lötbarkeit [°C/s]	235 / 2	235 / 2	
Löt wärme beständigkeit [°C/s]	260 / 5	260 / 5	
Umgebungstemperatur [°C]	-25 – +60	-25 – +60	-25 – +85
Lagertemperatur [°C]	-25 – +60	-25 – +60	-25 – +85
Schutzgrad	IP 65	IP 65	IP 65
Anzugsdrehmoment [N/cm]	8	8	250
Werkstoffe			
Sockel / Gehäuse (SSM 27)	Thermoplast PES	Thermoplast PES	Alu eloxiert
Frontfolie	PETP	PETP	PETP
Blende	Thermoplast PBTP	Thermoplast PBTP	Alu eloxiert
Kontaktmaterial Gold / Silber	CuZn 37, 3µm Ni 2µm Au	CuZn 37, 2,5µm Ag	Au Ni
Löthilfe	verzinnt	verzinnt	

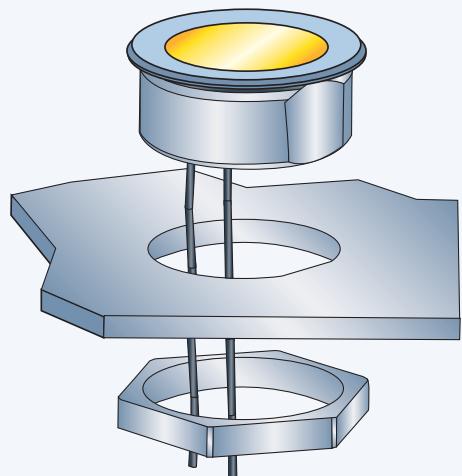
* auf Anfrage

ABMESSUNGEN – TASTER MCS 18, TASTER SSM 27

AUFBAU

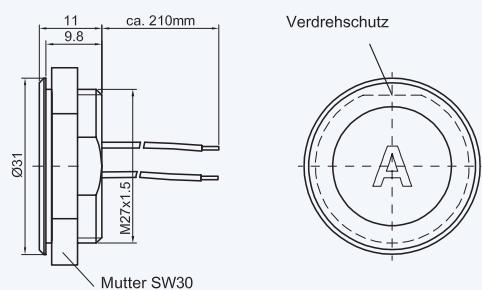
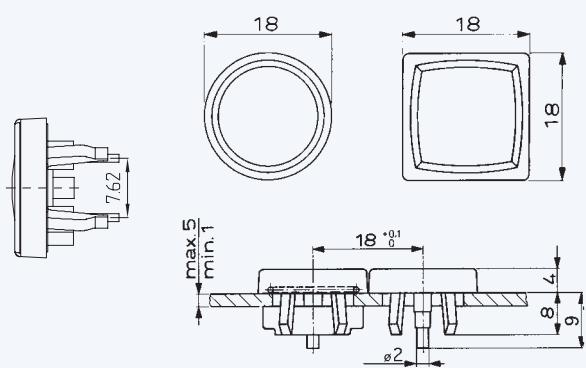


MCS 18

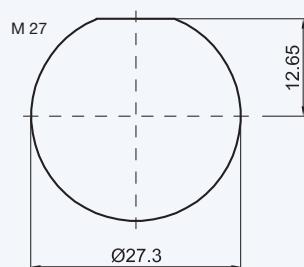
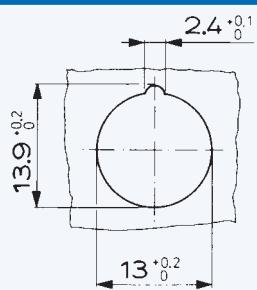


SSM 27

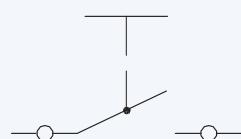
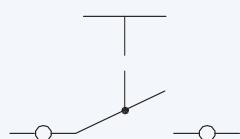
ABMESSUNGEN



BOHRPLAN



SCHALTSYMBOL



ÜBERSICHT TASTER MCS 18, SSM 27



AUSFÜHRUNGEN

Kontaktmaterial	Ag	Au	Au
Schutzgrad	IP 65	IP 65	IP 65

BESTELLNUMMER *

quadratisch	1241.1100.	x	xxx		1241.1102.	x	xxx		
rund	1241.1104.	x	xxx		1241.1106.	x	xxx		
quadratisch mit Löthalfe	1241.1112.	x	xxx						
rund mit Löthalfe	1241.1113.	x	xxx						
Farbe der Blende									
rot		3				3			
grau		6				6			
schwarz		7				7			
alu natur								o	
Farbe Tastfeld									
rot								1245.2112.43100	093
grün								1245.2112.45100	095
Farbe Tastfeld unbeschriftet									
gelb			091			091			
rot			093			093			
grün			095			095			
grau			096			096			
schwarz			097			097			
weiß			098			098			
Standardbeschriftung									
Bestell-Index	siehe Seite 29			siehe Seite 29			siehe Seite 29		
Zubehörsatz									
IP 65 frontseitig	0098.9201			0098.9201			**		

* X in der Bestellnummer muss durch die gewünschte Komponente ersetzt werden

** Mutter und O-Ring sind im Lieferumfang enthalten

o Standardausführung

FRONTPANEL
KURZHUB



BESCHRIFTUNG

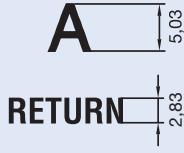
Abhängig von Einsatzgebiet und Schrifttype bieten sich unterschiedliche Möglichkeiten der Beschriftung an.

Zur Beschriftung der Taster können folgende Standards eingesetzt werden:

BESTELL-INDIZES BESCHRIFTUNG

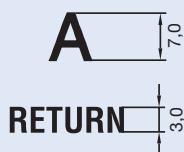
A = 001	P = 016	4 = 031	↓ = 046	EIN = 061
B = 002	Q = 017	5 = 032	→ = 047	AUS = 062
C = 003	R = 018	6 = 033	← = 048	AUF = 063
D = 004	S = 019	7 = 034	↑ = 049	AB = 064
E = 005	T = 020	8 = 035	↓ = 050	ON = 065
F = 006	U = 021	9 = 036	% = 051	OFF = 066
G = 007	V = 022	+ = 037	√ = 052	UP = 067
H = 008	W = 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	

MCS 18, SCHRIFTHÖHE UND SCHRIFTARTEN



- Einzelne Schriftzeichen, Univers 65
- Schriftzüge mit max. 6 Zeichen in Linie, Univers 65
- Einlegeschild bzw. Tastenfeld anthrazit, RAL 7016
- Schriftzeichen und Symbole lichtgrau, RAL 7035

SSM 27, SCHRIFTHÖHE UND SCHRIFTARTEN



- Einzelne Schriftzeichen, Univers 65
- Schriftzüge mit max. 6 Zeichen in Linie, Akzident-Grotesk schmal fett
- Tastenfeld anthrazit, RAL 7016
- Schriftzeichen und Symbole lichtgrau, RAL 7035



BELEUCHTUNGSTECHNIK

TECHNISCHE DATEN LEDs

1. Grenzdaten				
Artikelnummer		0925.9730	0925.9731	0925.9732
Leuchtfarbe		rot	grün	gelb
Durchlassgleichstrom	I _f max. [mA]	40	40	40
Verlustleistung	P _{tot} max. [mW]	130	130	130
2. Kenndaten (TYP. WERTE BEI T _U = 25 °C)				
Durchlassspannung	bei I _f = 10mA, U _f typ. [mA]	2,0 (< 2,6)	2,0 (< 2,6)	2,0 (< 2,6)
Lichtstärke	bei I _f = 10mA, I _v typ. [mod]	11,2 - 28	18 - 45	11,2 - 28
Abstrahlwinkel	φ typ. [Grad]	50	50	50
Wellenlänge	λ _{peak} typ. [nm]	635	565	586
Sperrspannung	U _R typ. [V]	5	5	5