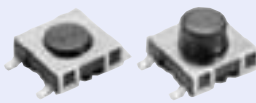
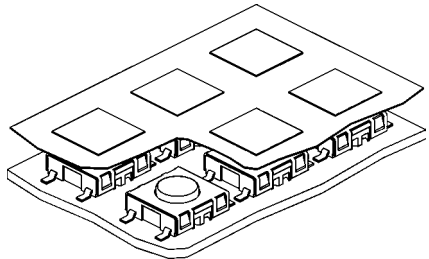
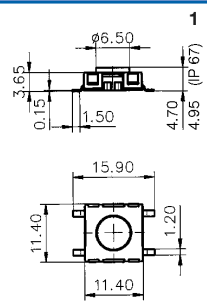
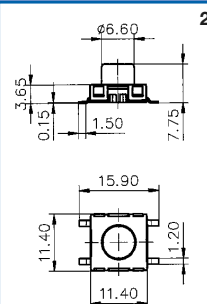
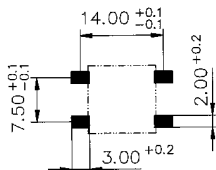
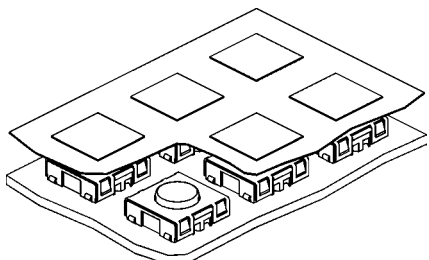
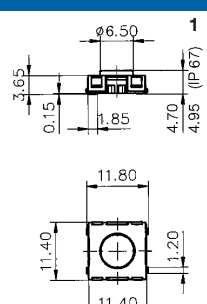
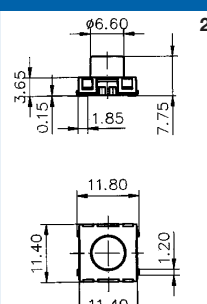
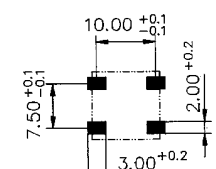
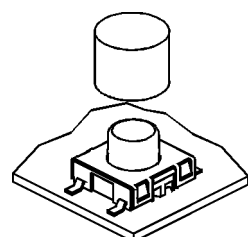
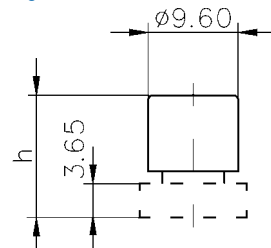
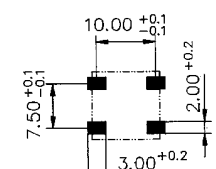
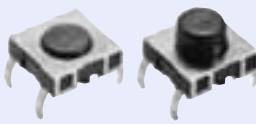
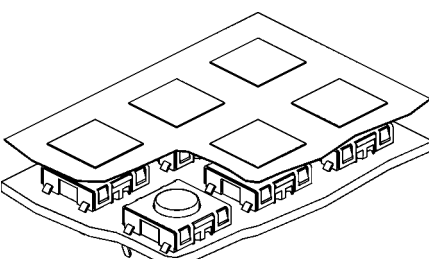
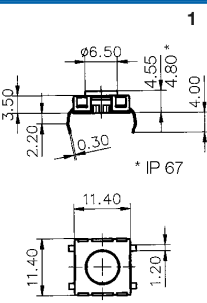
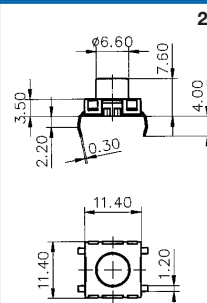
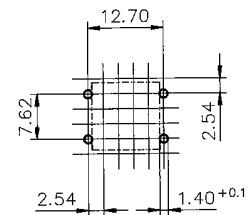
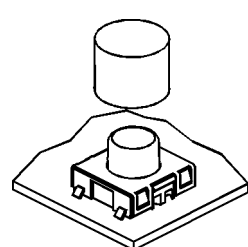
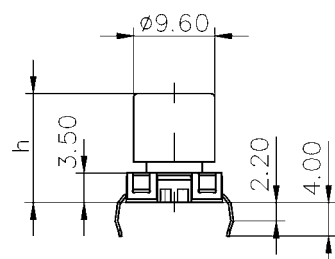
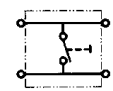
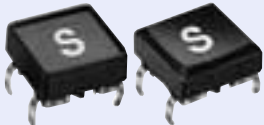
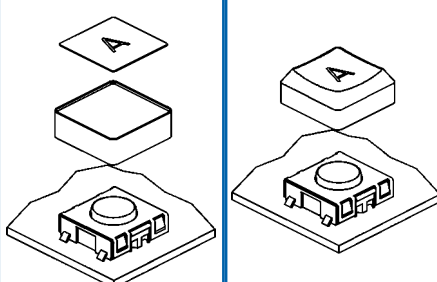
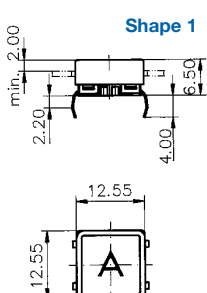
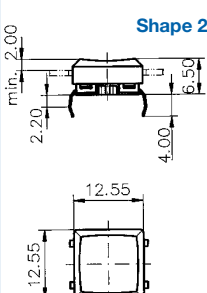


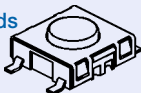
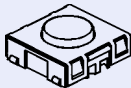
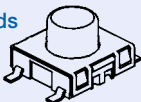
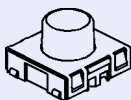
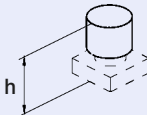
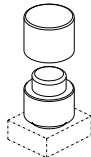
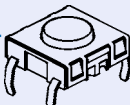
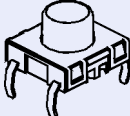
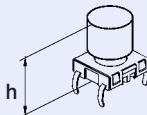
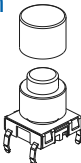
Switches in momentary action SMS, PMS, PMK

Models	Construction	Dimensions		Solder pads
SMS Gullwing-leads  1 2		 1	 2	Solder pads Gullwing 
SMS J-leads  1 2		 1	 2	Solder pads J-leads 
Buttons in variable heights 		Overall height h variable 		
PMS Through hole mounting  1 2		 1	 2	Drilling diagram through hole 
PMS height variable 		Overall height h variable 		Circuit diagram 
PMK  Shape 1 Shape 2		 Shape 1	 Shape 2	

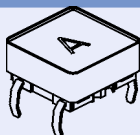
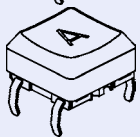
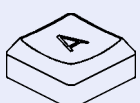
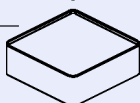
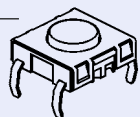
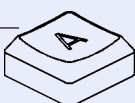
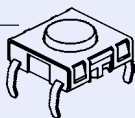
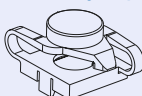
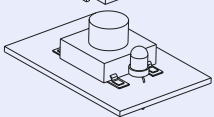
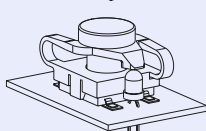
Technical Data SMS, PMS, PMK

1. Mechanical data		SMS	PMS	PMK
Actuating force	IP 40 IP 67	1,8 N ±0,4 N 2,2 N ±0,4 N	1,8 N ±0,4 N 2,2 N ±0,4 N	2,2 N ±0,4 N
Contact travel		0,35 mm ±0,1 mm	0,35 mm ±0,1 mm	0,30 mm ±0,1 mm
(DIN 41640 Teil 19) / End stop strength		> 100 N		
(IEC 512-5 Test 9a, actuating force 5 N) / Lifetime		> 10 ⁶ Operations		
2. Electrical data				
Switching voltage max.		30V AC / 42V DC		
Switching current max.		50 mA		
Lifetime (at rated breaking capacity 0,12 W)		> 10 ⁶ Cycles		
(IEC 512-2, mV-Method) Initial contact resistance, new		< 50 mΩ		
Initial contact resistance after 10 ⁶ cycles		< 150 mΩ		
(IEC 512-2) Insulation resistance		> 10 ⁸ Ω		
Contact bounce time		typ. 0,15 ms		
3. Other data		SMS	PMS	PMK
Solderability (CECC 00802 und IEC 68-2-20)		IR-Reflow		
(IEC 68-2-20 Test Tb, Method 1A) Soldering heat resistance (IEC 68-2-20 Test Tb, Method 2) (CECC 00802 Classification B) (CECC 00802 Classification C)		350 °C / 10 s 215 °C / 40 s 260 °C / 10 s	260 °C / 10 s 350 °C / 10 s	260 °C / 10 s 350 °C / 10 s
Ambient temperature		-40 °C...+85 °C		
Storage temperature		-40 °C...+85 °C		
(IEC 68-2-45) Testmedium Cleaning agent proof		Zestron		
(DIN 41640 Teil 84) Flux-proof		—	given	given
Degree of protection		IP 40 / IP 67	IP 40 / IP 67	IP 67
4. Materials		SMS	PMS	PMK
Contact material gold		CuZn – 1,5 µm Ni + 0,5 µm Au		
Terminals		CuZn – 8 µm SnPb		
Socket		Thermoplast PA 4.6		
Actuator		Thermoplast PPS		
Cover plate		X12CrNi17 7		
Sealing membrane		—	VMQ	VMQ
5. Packaging		SMS	PMS	PMK
		taped and reeled		
		loose in boxes	loose in boxes	loose in boxes

Switches in momentary action SMS, PMS

Models SMS		Variations			Part Number		
Gullwing-leads 	Degree of protection	IP 40			1241.1600.	XX	
		IP 67			1241.1606.	XX	
J-leads 		IP 40			1241.1601.	XX	
		IP 67			1241.1607.	XX	
Gullwing-leads 		IP 40			1241.1612.	XX	
		IP 67			1241.1618.	XX	
J-leads 		IP 40			1241.1613.	XX	
		IP 67			1241.1619.	XX	
Packaging		loose in boxes				11	
		taped and reeled				23	
Button in variable heights for long actuators (must be ordered separately) 	Overall height h 	8,50 mm	yellow)	0862.8101			
		9,25 mm	orange)	0862.8102			
		10,00 mm	red)	0862.8103			
		10,75 mm	blue)	0862.8104			
		11,50 mm	green)	0862.8105			
		12,25 mm	grey)	0862.8106			
		13,00 mm	black)	0862.8107			
		13,75 mm	white)	0862.8108			
	¹ additional key cap	0862.8226					
	¹ Starting with 14,50 mm, additional (second) key caps for midsizes (h +6mm) are necessary. Order separately.						
PMS							
Short actuator 	Degree of protection	IP 40			1241.1602		
		IP 67			1241.1608		
Long actuator 		IP 40			1241.1614		
		IP 67			1241.1620		
Height variable 	Degree of protection	IP 40			1241.1624.	XX	
		IP 67			1241.1625.	XX	
Overall height h 		yellow)	8,35 mm =	1	² 14,35 mm =	11	
		orange)	9,10 mm =	2	15,10 mm =	21	
		red)	9,85 mm =	3	15,85 mm =	31	
		blue)	10,60 mm =	4	16,60 mm =	41	
		green)	11,35 mm =	5	17,35 mm =	51	
		grey)	12,10 mm =	6	18,10 mm =	61	
		black)	12,85 mm =	7	18,85 mm =	71	
		white)	13,60 mm =	8	19,60 mm =	81	
² Starting with 14,35 mm the heights were realized with an additional (second) keycap.							

PMK and key caps for SMS, Illumination key caps

Models PMK		Variations				Part Number									
Shape 1  Shape 2  Shape 1  Shape 2 	Degree of protection	with legend				1241.1629.X.XXX									
		without legend				1241.1629.X.XXX									
		with legend				1241.1633.X.XXX									
	without legend				1241.1633.X.XXX										
	for IP 67 with short actuator	with legend				0865.9541.X.XXX									
		without legend				0865.9541.X.XXX									
with legend				0865.9542.X.XXX											
without legend				0862.800 X											
SMS Tastkappe Key cap		Color of key cap				red	3								
Shape 1 Insert plate  Key cap  Base module 						green	5								
						grey	6								
						black	7								
						white	8								
PMK		Legend of key cap/insert plate (Type height/ type face see page 39)				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						
						Shape 2 Key cap  Base module 						yellow	= 091	grey	= 096
												orange	= 092	black	= 097
				red	= 093			white	= 098						
				blue	= 094			anthracite	= 099						
				green	= 095										
Illumination key cap   		In Preparation				0859.9335									
		Color of key cap				transparent									
Auftragsbezogene Fertigung / Order specific production															



О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок





Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и
качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

<http://www.tradeelectronics.ru/>