



**FEATURES**

- Vandal-proof protection of switching element by mechanical end stop of metal actuator
- Functional principle protected by utility model
- Long lifetime due to high mechanical load capacity
- Pleasant tactile feedback
- Wide range of possible designs

Type		Metallic Panel PCB	Metallic Panel flex	Metallic Trackball
<b>Electrical Data</b>				
Switching Voltage min.	[VDC]	20	20	
Switching Voltage max.	[VDC]	30 / 42	30 / 42	
Operating Voltage of Interface	[VDC]			5
Switching Current min.	[mA]	0.1	1	
Switching Current max.	[mA]	100	50	12
Lifetime electrical	[mill.]	2	1	2
Rated Breaking Capacity	[W]	1	0.6	
Insulation Resistance	[MΩ]	> 100	> 100	
Dielectric Strength	[V]	500	500	
Duration of Bounce	[ms]	< 5	< 5	
<b>Mechanical Data</b>				
Actuating Force	[N]	3	3	
Actuating Travel	[mm]	0.45	0.45	
Lifetime mechanical	[mill.]	2	2	2
IK Protection Class (Shock Protection)	[IK]	IK 07	IK 07	
<b>Climatical Data</b>				
Operating Temperature	[°C]	-25 to +85	-25 to +85	-10 to +55
Storage Temperature	[°C]	-40 to +85	-40 to +85	-20 to +80
IP Protection Class Front Side	[IP]	IP 40	IP 40	IP 65 static
IP Protection Class Contact Area	[IP]	IP 65	IP 65	
<b>Other Data</b>				
Lettering		Laser Lettered	Laser Lettered	

In addition to the standard types, additional versions as well as laser lettering are available on request. Starting with catalogue page 36 you will find an overview of the various designs.



Trackball Unit



12 key keypad



16 key keypad

**Characteristics**

Mounting Dimensions [mm]	80.5 x 95.5	67.2 x 100.5	100.5 x 100.5
Type Metallic Panel	Metallic Trackball	Metallic Panel flex	Metallic Panel flex
Mounting Style	Rear Mounting	Front Mounting	Front Mounting
Material Front Panel, Keys	Stainless Steel	Stainless Steel	Stainless Steel
Material Contacts		Silver + Carbon	Silver + Carbon
Trackball / Touchpad	Ball Diameter 38 mm, Colour black, IP 65		
Terminal	Mini DIN for PS/2 Interface or JST Connector	AMP Jack Contacts R-2.54 mm	AMP Jack Contacts R-2.54 mm
Lettering	Standard Lettering / Customized Lettering on request		

**Order Number**

<b>Interface / Lettering</b>			
PS/2	1041.5000.500		
USB	1041.5000.501		
Numeric Keypad		1041.3500	
German			1041.3000
English			1041.3100

**Drawing**

A Mounting Frame  
B Trackball  
C Touchpad

KEYPADS WITH STROKE



## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331