



**FEATURES**

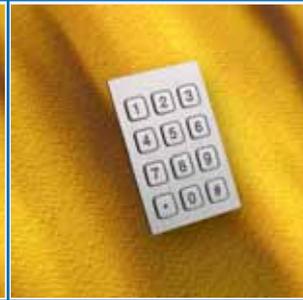
- Vandal-proof protection of switching element by mechanical end stop of metal actuator
- Functional principle protected by utility model
- Long lifetime due to high mechanical load capacity
- Pleasant tactile feedback
- Wide range of possible designs

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

## **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



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/>