Features/Benefits

- *8 mm ball ergonomic design allows ease of use in all directions*
- *Positive tactile feedback*
- *Integrated lighting (up to 2 LEDs)*
- *ESD protected*
- *RoHS compliant*
- *IP54*

Typical Applications

- *Remote controls*
- *Navigation systems*
- *Keyboards, notebooks, PC mouse*
- *Game controllers*



Construction

FUNCTION:	All-direction scanning + select
CONTACT TYPE:	Normally open
TERMINALS:	Flex with 11 terminals 0.5 mm pitch, gold plated

Mechanical

SCANNING	
ROTATING FORCE:	0.35 N ± 0.1 N
SELECT	
SELECTING FORCE:	2.2 N ± 25%
TACTILE FEELING:	≥ 30%
ELECTRICAL TRAVEL (Te):	0.24 mm ± 0.05 mm
SIMULTANEITY (Tm – Te):	≤ 0.12 mm
TOTAL TRAVEL:	0.33 mm ± 0.05 mm

Note: Specifications listed above are for switches with standard options.

Electrical (select function)

MAXIMUM POWER:	0.20 VA
MIN./MAX. VOLTAGE.:	20 mVdc - 32 Vdc
MIN./MAX. CURRENT:	1.0 mA - 50mA
DIELECTRIC STRENGTH:	> 200 Vrms
CONTACT RESISTANCE:	< 1000 mΩ
BOUNCE TIME:	≤ 3ms
CAPACITY:	≤ 5pF

Environmental

OPERATING TEMPERATURE:	–30°C to +85°C
STORAGE TEMPERATURE:	–30°C to +85°C
RELATIVE HUMIDITY:	90 to 95% HR
	According to NF EN 60068-2-30
SCANNING OPERATING LIFE:	300,000 cycles in each 4 main directions
SELECT OPERATING LIFE:	≥ 500,000 cycles
VIBRATIONS:	10 to 500Hz – 5G – 23 min. per axis
MECHANICAL SHOCKS:	According to NF EN 60068-2-27
OVERLOAD:	20 N

Packaging

Plastic trays of 40 pieces

How To Order

To order, simply select desired option from each category and place in the appropriate box. For additional options not shown in catalog, consult our Customer Service Center.

T	B	W	B	2	A		

Designation
TB

Color of Ball
W White

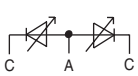
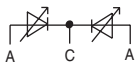
Pulse Number
B 12

Dome Force
2 2.2N ± 25%

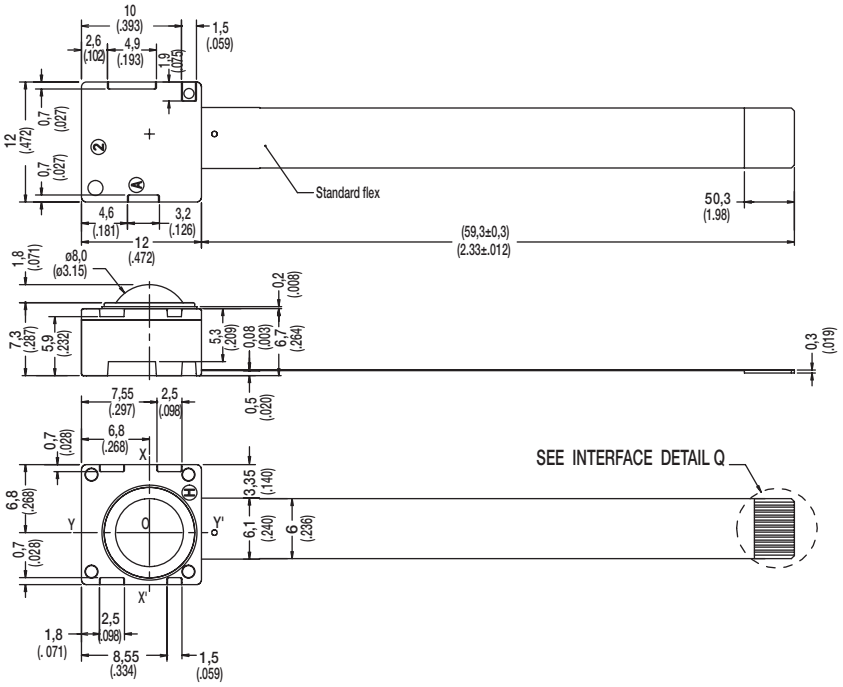
Flex
A

1st LED
For each LED, once the common wiring is defined (Cathode or Anode).

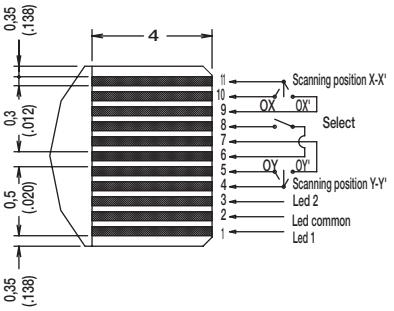
2nd LED

COMMON (has to be the same for both LEDs)	Code	Status
Anode 	0	No Led
	1	Green
	2	Orange
	3	Blue
	4	Red
Cathode 	O	No Led
	G	Green
	A	Orange
	B	Blue
	R	Red

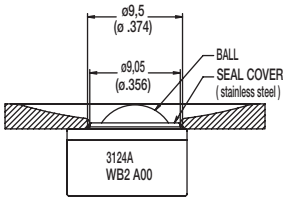
Trackball
Miniature All-direction Navigation Switch



DETAIL Q



INTEGRATION EXAMPLE



Each piece is date code printed:

1st Line: 3124A = 3 is Year, 124 is day in the year,
A is shift identification

2nd Line: WB2 A00 = Reference of the product.

First Angle Projection

Dimensions are shown: mm (inch)
Specifications and dimensions subject to change

ООО «НИОКРсистемс» - 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.

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

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование
- Работаем по 275 ФЗ

ООО «НИОКР СИТЕМС»
Москва, 125362, Россия, ул. Вишневая, д. 9, к. 1, Блок 104 а и 104 в

Телефон: 8 (495) 268-14-82
Email: n@nsistems.ru

ИНН: 7735154786
ОГРН: 1167746717709