



Feature -

encoder: 18 pulse scroller output, and one key center output
VR: 14 position scroller output, and one key center output
bi-color LED illuminated available

Application -

audio / video equipments
consumer products
computer products
Instrumentation
communication equipments
home appliances

► **SPECIFICATIONS**

SWITCH SPECIFICATIONS							
POLE - POSITION				One-Chanel			
CIRCUIT FEATURE				Capacitive analog signal			
OPERATING TEMPERATURE RANGE				-20°C ~ 70°C			
SEALING				PANEL SEALED TO IP67			
ELECTRICAL CHARACTERISTICS							
Symbol	Parameter	Test Conditions		MIN,	TYP,	MAX,	Units
		V _{DD}	Condtions				
V _{CC}	Input Voltage	—	—	4,5	5,0	5,5	V
V _{DD}	Operating Voltage	—	—	3,0	3,3	3,6	V
I _{DD}	Operating Voltage - No Load	3,3V	3,3V	2	3	5	mA
V _{OH}	Output Hlgh Voltage	3,3V	I _{OH} = - 4,0mA	2,1	—	—	V
V _{OL}	Output Low Voltage	3,3V	I _{OH} = 8,0mA	—	—	0,9	V
V _{IL}	Input ports	3,3V	—	—	200	—	Hz

LED SPECIFICATIONS						
 ATTENTION (+) — (−) LEDs are Electrostatic Sensitive devices		Unit	Value / LED Color			
			Ultra Green	Ultra Yellow	Ultra Red	
FORWARD CURRENT		I _f	mA	20	20	20
REVERSE VOLTAGE		V _r	V	5.0	5.0	5.0
REVERSE CURRENT		I _r	μA	10	10	10
FORWARD VOLTAGE@20mA		V _f	V	2.1-2.5	2.0-2.5	2.0-2.5
LUMINOUS INTENSITY@20mA		I _v	mcd	60	120	150

■ Physical and electrical information of LED will be provided upon customer's request on switches .

► **HOW TO ORDER**

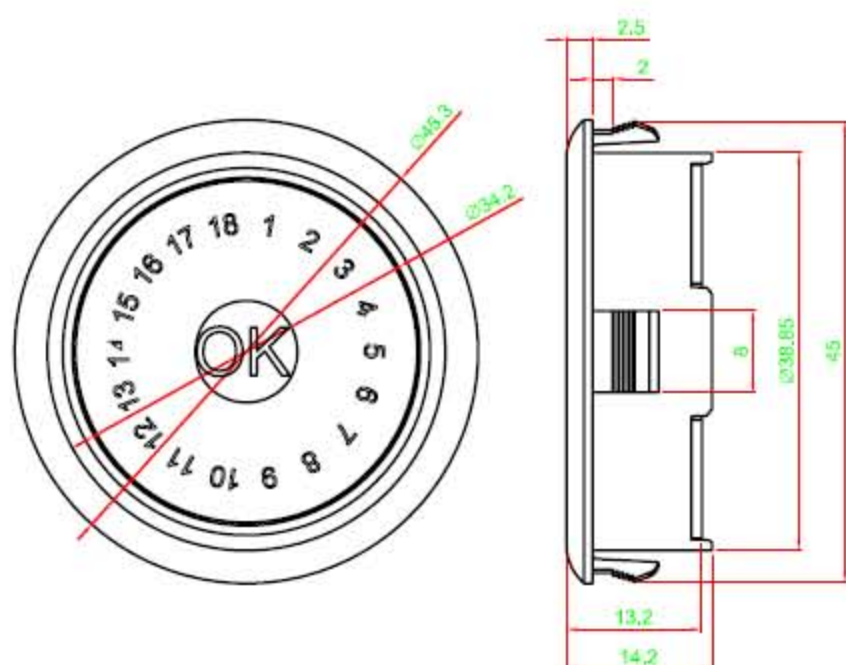
TS005	-	B	T	K	K	301	B	GR	O	-	W100
		ONE KEY OPERATION		CAP COLOR		BLOCK 1 LED COLOR		BLOCK 3 LED COLOR (for B Type)			
		D	DIRECT MODE (std.)	K	BLACK (std.)	B	BLUE	B	BLUE		
		T	TOGGLE MODE	W	WHITE	G	GREEN	G	GREEN		
		DM	DIRECT MODE WITH MOTOR			R	RED	R	RED		
		TM	TOGGLE MODE WITH MOTOR			W	WHITE	W	WHITE		
						Y	YELLOW	Y	YELLOW		
						O	ORANGE	O	ORANGE		
						X	WITHOUT	X	WITHOUT		
		SCROLLERS OPERATION		HOUSING COLOR		CAP SYMBOL		BLOCK 2 LED COLOR		CABLE & CONNECTOR	
		A	Encoder - 18 POSITION	K	BLACK (std.)	For example		CHIP1 & CHIP2		W100 L : 100mm (std. ,)	
		B	Vr - 14 POSITION (std. ,)			201	 Block 1 : 1~18 Block 2 : OK	BR	BLUE & RED		
		A1	Encoder - 14 POSITION			301	 Block 1 : → Block 2 : OK Block 3 : Wellbuying	GR	GREEN & RED		
		B1	Vr - 14 POSITION			 WITHOUT	X	WITHOUT			



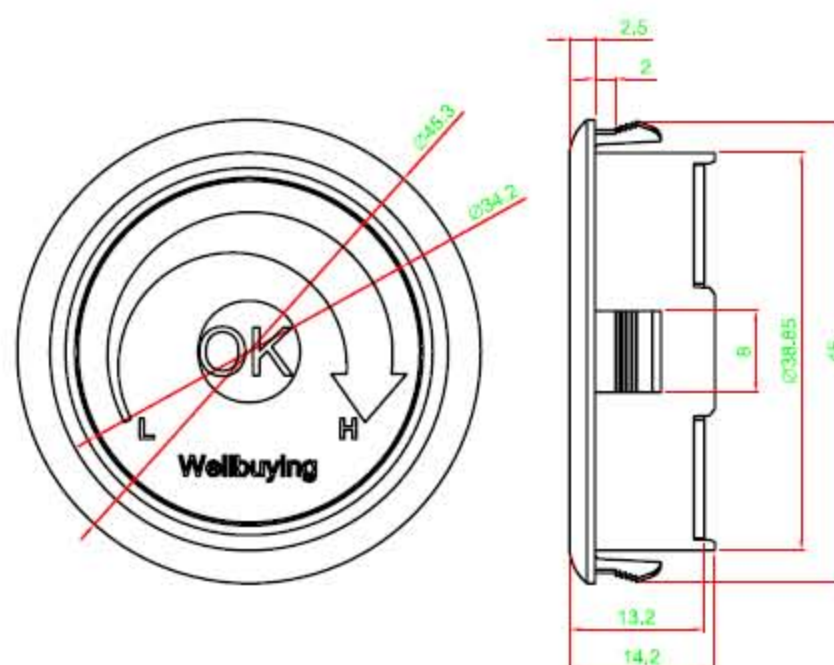


▶ DIMENSION & FRAME TYPE

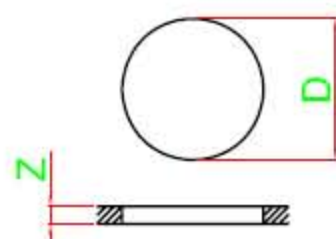
TS005 - AKK201BGRX-W100



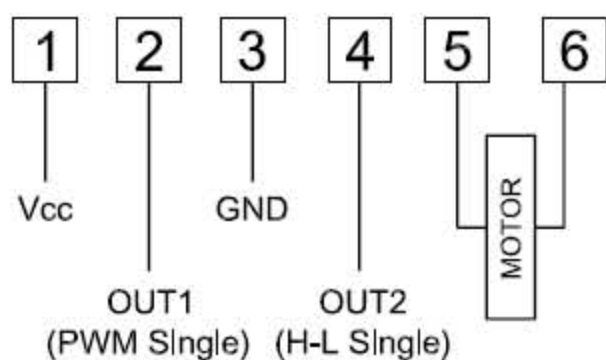
TS005 - BKK301BGRO-W100



▶ PANEL CUT OUT & CIRCUIT DIAGRAM



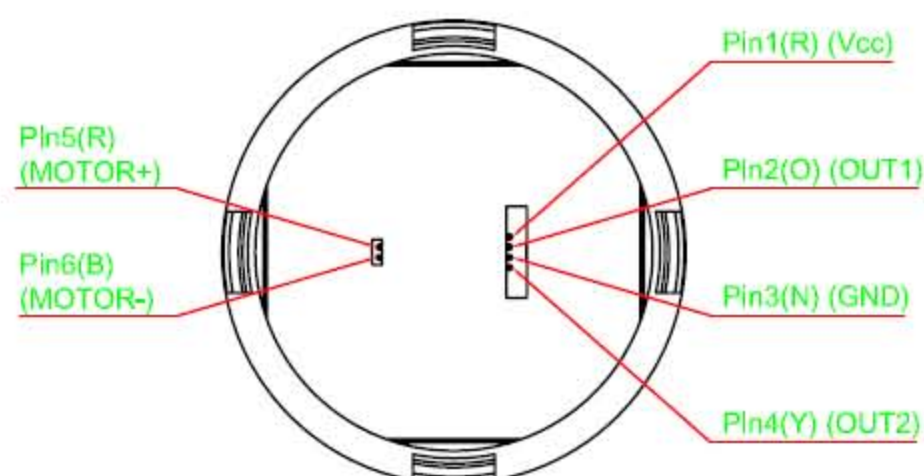
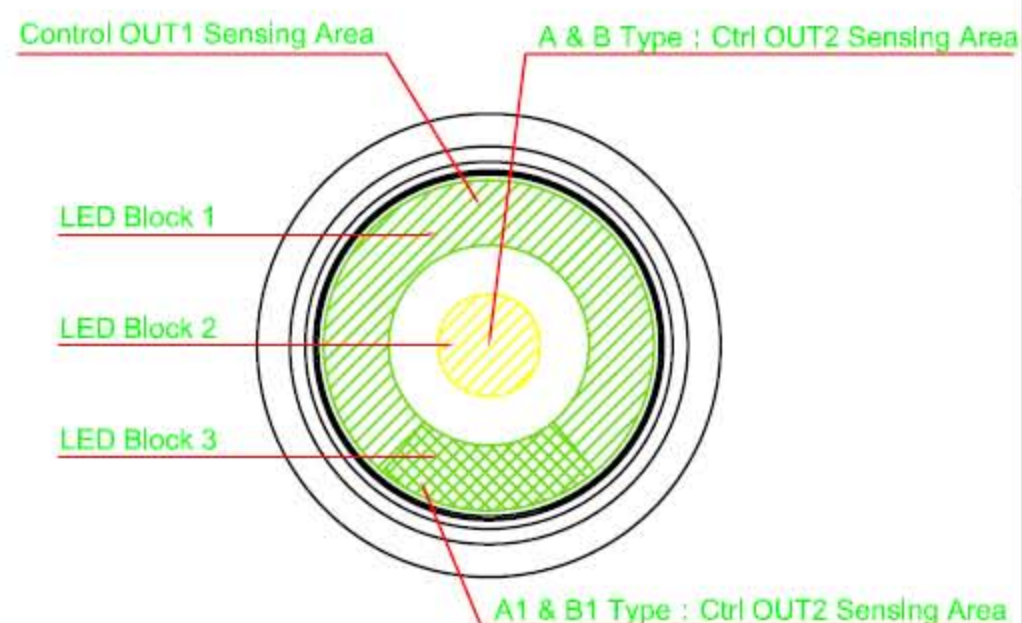
Z	D
1.0 ~ 2.0	33.1~33.3
2.0 ~ 2.5	33.3~33.7
2.5 ~ 3.0	33.7~34.0



▶ MATERIAL

- COVER : PC
- HOUSING : PA
- BASE FRAME : PA + GF
- P.C.B : FR4

▶ SCHEMATIC





**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

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