

SERIES: ACZ11

DESCRIPTION: mechanical incremental encoder

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

parameter	conditions/description
output waveform	square wave
output signals	A, B phase
current consumption	10 mA
output phase difference	T1, T2, T3, T4 ≥ 3.5 ms @ 60 rpm (see output waveform)
supply voltage	5 V dc max.
output resolution	12, 15, 20, 30 ppr
switch rating	12 V dc, 50 mA (ACZ11BRXE models only)
insulation resistance	300 V dc, 100 MΩ
withstand voltage	300 V ac

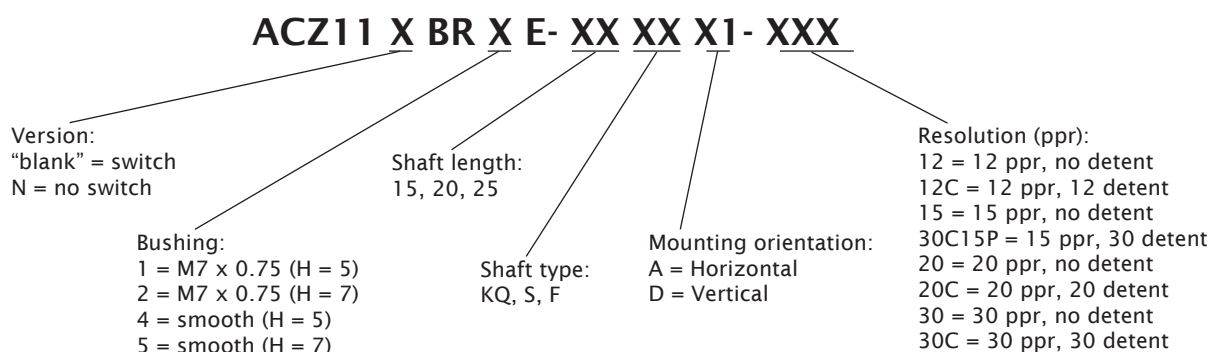
MECHANICAL SPECIFICATIONS

parameter	conditions/description	min	nom	max	units
shaft load	axial			8	kgf
rotational torque	with detent click	60	140	220	gf·cm
	without detent click	60	80	100	gf·cm
push switch operational force	(ACZ11BRXE models only)	300		900	gf·cm
push switch life	(ACZ11BRXE models only)			50,000	cycles
rotational life				30,000	cycles

ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS

parameter	conditions/description	min	nom	max	units
operating temperature		-10		65	°C
storage temperature		-40		75	°C
humidity		85			% RH
vibration	0.75 mm max. travel for 2 hours	10		55	Hz

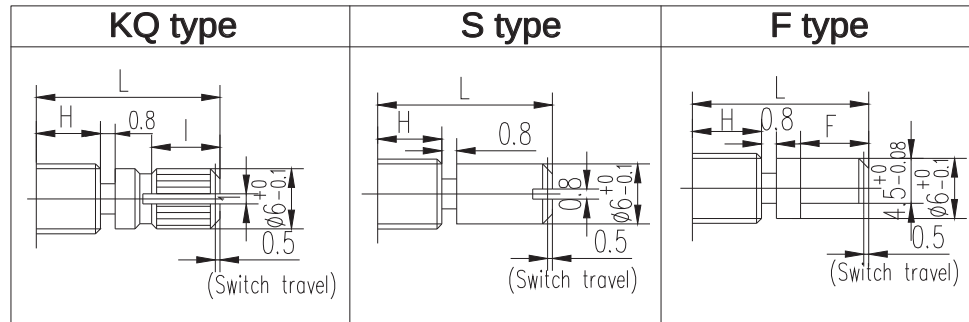
PART NUMBER KEY



SERIES: ACZ11

DESCRIPTION: mechanical incremental encoder

SHAFT OPTIONS



switch travel for ACZ11BRXE only

BUSHING

	Condition	H
1	M7-P0.75	5
2	M7-P0.75	7
4	smooth	5
5	smooth	7

H=5

	15KQ	20KQ	25KQ
L	15	20	25
I	7	10	12

H=7

	15KQ	20KQ	25KQ
L	15	20	25
I	5	8.5	10

H=5

	15S	20S	25S
L	15	20	25

H=7

	15S	20S	25S
L	15	20	25

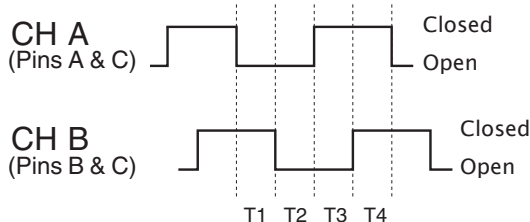
H=5

	15F	20F	25F
L	15	20	25
F	8	12	12

H=7

	15F	20F	25F
L	15	20	25
F	8	12	12

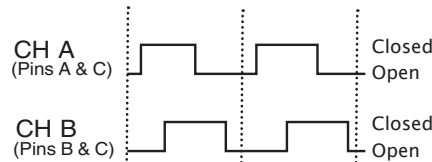
OUTPUT WAVEFORM



CW direction (@ 60 rpm)

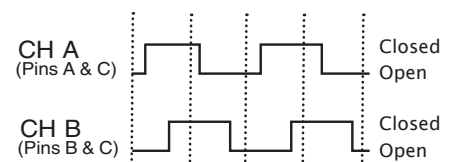
DETENT POSITIONS

Model 12C & 20C



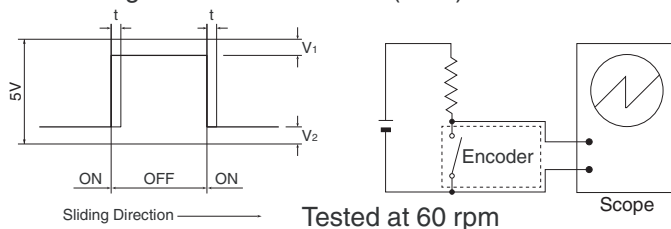
CW direction →

Model 15P30C



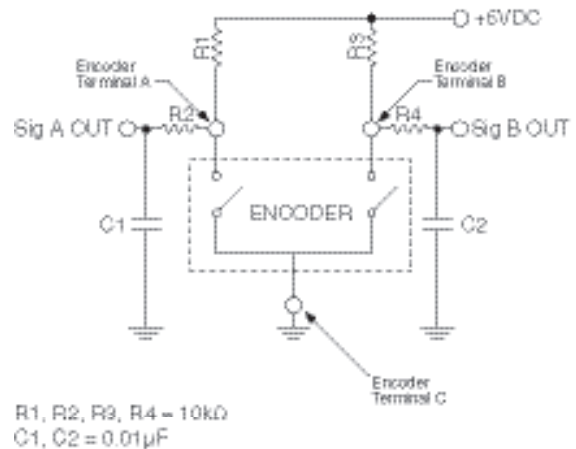
CW direction →

SLIDING NOISE

 $t = \text{Masking time to avoid chatter (5mS)}$ $V_1 = V_2 = 1V \text{ max.}$


Tested at 60 rpm

SUGGESTED FILTER

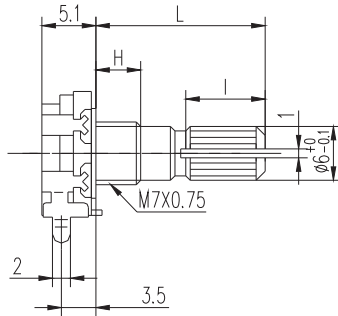
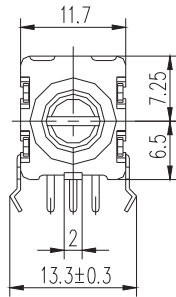


SERIES: ACZ11

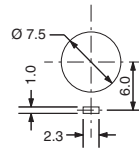
DESCRIPTION: mechanical incremental encoder

MECHANICAL DRAWING (horizontal)

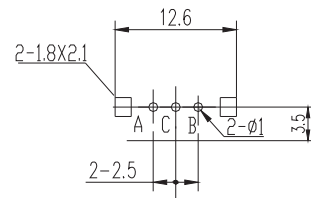
ACZ11NBRXE



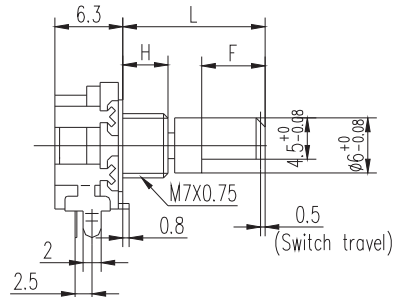
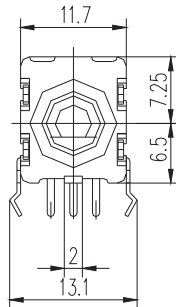
PANEL CUT-OUT



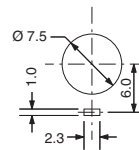
PCB LAYOUT



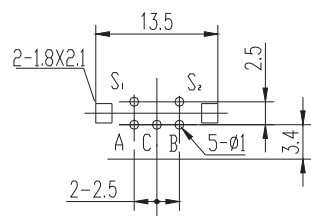
ACZ11BRXE



PANEL CUT-OUT

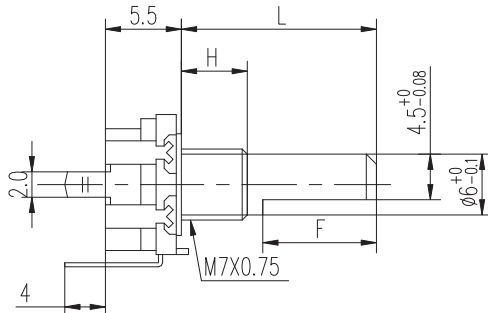
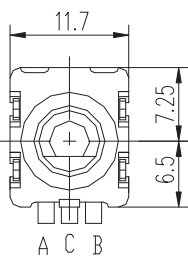


PCB LAYOUT

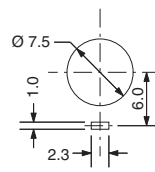


MECHANICAL DRAWING (vertical)

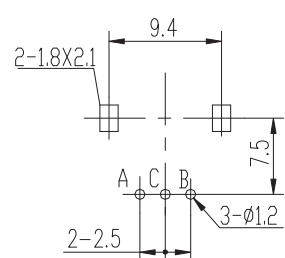
ACZ11NBRXE



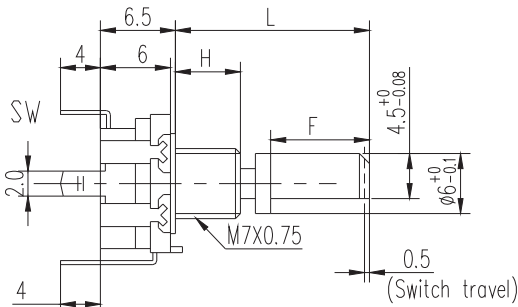
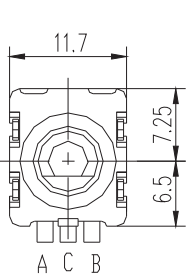
PANEL CUT-OUT



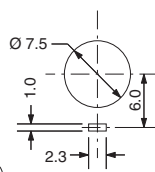
PCB LAYOUT



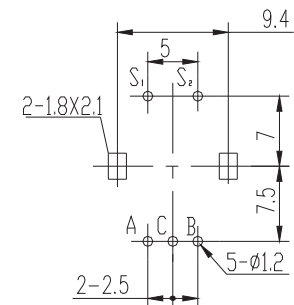
ACZ11BRXE



PANEL CUT-OUT



PCB LAYOUT





**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