

11mm Rotary Encoder

Type DP11 Series

Type DP11 Series



11mm Rotary incremental encoder for use in electronic equipment. Can be supplied with or without switch with customisation to standard options

Key Features

- 11mm Rotary Encoder
- Incremental Type
- Push on Switch Option
- Various Shaft Lengths
- Pulse Options
- Detent Options

Characteristics - Electrical

Pulses:	15, 20
Contact Rating:	10mA 5VDC
Dielectric Strength:	300VAC / 1mA, 1 minute
Insulation Resistance (min):	100M ohms at 250VAC
Operating Speed (RPM):	60 RPM
Switch Power Rating (where fitted):	16VDC, 3A (10mA Min)
Switch Contact Resistance:	100m ohm Max
Electrical Travel:	Continuous
Rotational Noise:	t2 = 2.0 ms max (see below)
Chattering:	t1 & t3 = 3.0 ms max (see below)



Code Off area V = 3.5V or more. Code on area V=1.5V or less

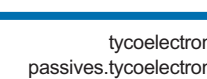
Characteristics - Mechanical

Total Mechanical Travel:	Continuous
Detents:	0, 20, 30
Switch Operating Force:	612+/- 306gf (for 1.5mm Switch Travel 400+/- 200gf)
Switch Travel:	0.5mm (1.5mm available on request)
Shaft Type:	F – Flatted, K – Knurled, S – Slotted, P – Plain
Shaft Length (from Mounting Surface):	15, 20, 25, 30 (FMF)

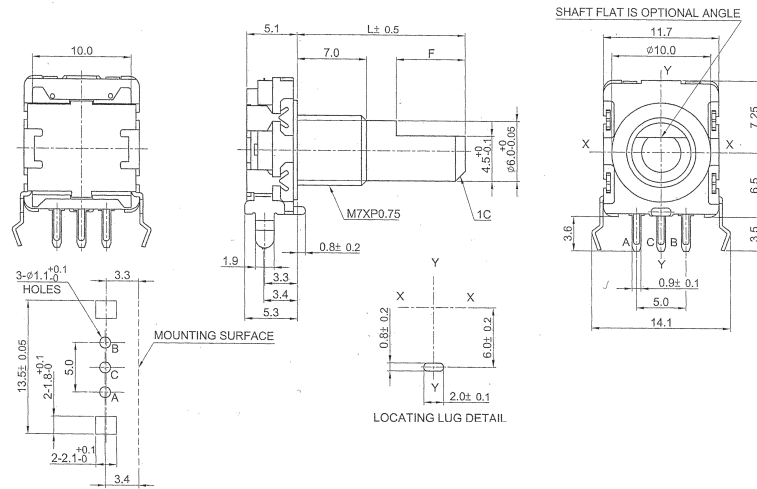
Characteristics - Environmental

Operating Temperature	-10 ~ +45 degrees C
Rotational Life	15,000 Cycles

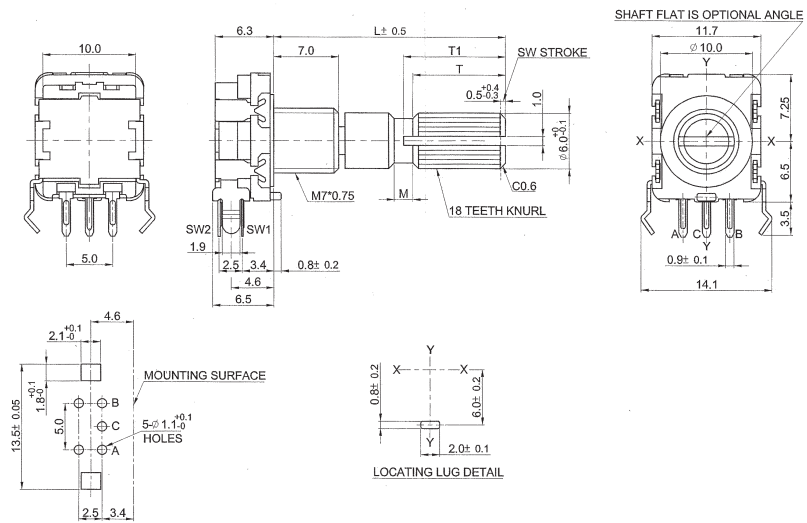
Output Signal Format

Shaft Rotational Direction	Signal	Format
Clockwise	A (Terminal A-C)	OFF  ON 
	B (Terminal B-C)	OFF  ON 
Anticlockwise	A (Terminal A-C)	OFF  ON 
	B (Terminal B-C)	OFF  ON 

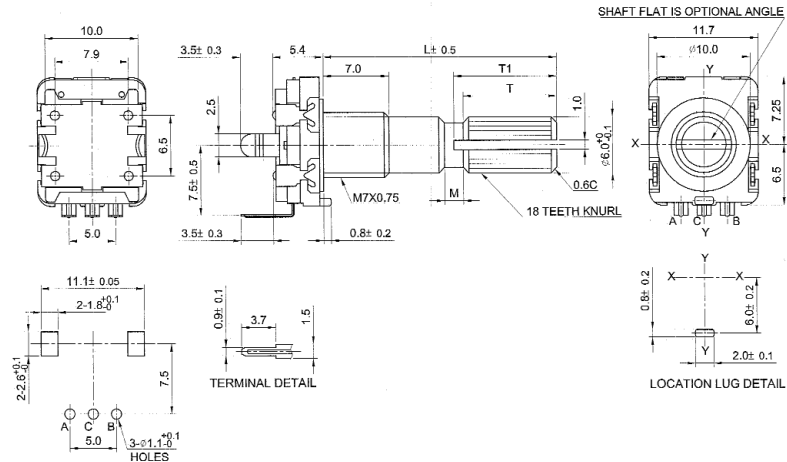
Dimensions DP11H



DP11SH



Dimensions DP11V



DP11SV



Shaft Dimensions

Bush		5mm				7mm			
Shaft	Code								
K	L	15	20	25	30	15	20	25	30
	T1	7	7	11	14	6	7	11	14
	T	6	6	10	12	5	6	10	12
	M	2	2	2	4	1	1	2	4
F	L	15	20	25	30	15	20	25	30
	F	7	12	12	12	5	7	12	12

How to Order

DP11	H	N	15	A	15	F
Common Part	Orientation	Detent	Pulses	Bush Details	Shaft Length	Shaft Style
DP11 – No Switch DP11S – With Switch	H - Horizontal V - Vertical	N - None 20 – 20 clicks 30 – 30 clicks	15 – 15 Pulses 20 – 20 Pulses	A – M7 x 5mm B – M7 x 7mm (standard)	15 – 15mm FMF 20 – 20mm FMF 25 – 25mm FMF 30 – 30mm FMF	K - Knurled F - Flatted S - Slotted P - Plain

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[TE Connectivity:](#)

[DP11HN20B30K](#)



**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