

12mm Rotary Encoder

Type DP12 Series

Type DP12 Series



12mm Rotary incremental encoder for use in electronic equipment. Can be supplied with or without switch with customisation to standard options.

Key Features

- 12mm Rotary Encoder
- Incremental Type
- Push on Switch Option
- Various Shaft Lengths
- Pulse Options
- Detent Options

Characteristics - Electrical

Pulses:	12 & 24
Contact Rating:	0.5mA 5VDC
Dielectric Strength:	300VAC / 1mA, 1 minute
Insulation Resistance (min):	100M ohms at 250VAC
Operating Speed (RPM):	60 RPM
Switch Power Rating (where fitted):	5VDC, 10mA (1mA 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, 12, 24
Switch Operating Force:	500+/- 100gf
Switch Travel:	0.5mm
Shaft Type:	F – Flatted
Shaft Length (from Mounting Surface):	17.5, 20, 22.5, 25

Characteristics - Environmental

Operating Temperature	-30 ~ +70 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 DP12H



MOUNTING HOLES DETAIL
VIEWED FROM MOUNTING SIDE
P.C.B. t=1.6mm



DETAIL OF TERMINALS

DP12SH



MOUNTING HOLES DETAIL
VIEWED FROM MOUNTING SIDE
P.C.B. t=1.6mm



DETAIL OF TERMINALS

Dimensions DP12V



DP12SV



Shaft Length

L	17.5	20	22.5	25
F	5	7	7	12

How to Order

DP12	H	N	12	A	20	F
Common Part	Orientation	Detent	Pulses	Bush Details	Shaft Length	Shaft Style
DP12 – No Switch DP12S – With Switch	H - Horizontal V - Vertical	N - None 12 – 12 clicks 24 – 24 Clicks	12 – 12 Pulses 24 – 24 Pulses	A – 5mm V & H Standard	17.5 – 17.5mm 20 – 20mm 22.5 – 22.5mm 25 – 25mm	F - Flatted

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[TE Connectivity:](#)

[DP12SHN24A17.5F](#)

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».



JONHON

«**JONHON**» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«**FORSTAR**» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А