

## Honeywell Sensing and Control

Search


[narrow your search](#)

### Products

- Controls Monitoring and Lighting (354)
- Machine Safety (1726)
- Sensors (7016)
- Switches (9736)

### Technology

- Control and Instrumentation (1063)
- Electromechanical (9297)
- Microstructure (2298)
- NTC Thermistors (147)
- Thick Film (1764)

### Need Help?

[Click here to contact us](#)

## 510E1A48F204PB Encoders

(Home : Products)



*Actual product appearance may vary.*

510 Series Encoder, Mechanical 4 pulse/rev/channel 2-bit Gray code

[Sales & Service](#)
[Distributor Inventory](#)
[Overview](#) [Specs](#) [Documentation](#) [Application Notes](#)

### Product Specifications

Encoder Type	Mechanical
Pulse Per Revolution	4 cycles/rev
Detents	16
Pulse	1/4 cycle per detent
Dome Switch	No
Output	2-bit gray code, Channel L leads Channel R by 90° electrically in clockwise direction
Contact Resistance	5 Ohm
Open Resistance	100 kOhm
Contact Rating	28 Vdc max at 250 mA
Jitter (Bounce)	5 ms/cycle at 15 RPM
Dielectric Withstanding Voltage	1000 Vac at sea level
Electrical Travel	Continuous
Operating Speed	50 RPM
Operating Torque	0,0216 N m to 0,036 N m [3.0 oz in to 5.0 oz in]
Panel Mounting Torque	1,13 N m [7.0 lb] max.
Body Size (Single Module)	21,1 mm [0.83 in] square, ±0,127 mm [0.005 in]
Terminal	PC terminals straight Type B-110 (Horizontal mount)
Housing Type	Molded thermoplastic
Mechanical Travel	Continuous
Rotational Life	100,000 detented cycles at rated load typical (1 cycle=720 degrees)
Shaft Pull Force	4,536 kg [10 lb]
Shaft Side Load Force	1.13 N m [7 lb in] max.
Shaft Material	Plastic
Shaft Diameter	6,35 mm [0.25 in]
Shaft Length	19,05 mm [0.75 in]
Bushing Material	Plastic
Bushing Diameter	9,53 mm [0.375 in] x 32 NEF-2A

Bushing Length	6,35 mm [0.25 in]
Operating Temperature	-40 °C to 105 °C [-40 °F to 221 °F]
Storage Temperature	-55 °C to 120 °C [-67 °F to 248 °F]
Humidity	90% RH at 25 °C [77 °F] Insulation resistance 1 MOhm max.; Per MIL-STD 202, Method106C
Shock	Per MIL-STD-202; method 213, Condition G
Series Name	510
Availability	Global
UNSPSC Code	30211929
UNSPSC Commodity	30211929 Encoders

[Terms & Conditions](#) | [Privacy Statement](#) | [Site Map](#)



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.