

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, Method 106C |
| 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

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