

## 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](#)

## 510E1A48F416PC Encoders

(Home : Products)



510 Series Encoder, Mechanical 16 pulse/rev/channel 4-bit Gray code

*Actual product appearance may vary.*

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

### Product Specifications

Encoder Type	Mechanical
Pulse Per Revolution	16 cycles/rev
Detents	16
Pulse	1 cycle per detent
Dome Switch	No
Output	4-bit gray code, absolute electrical position output
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 bent back Type C-30 (Vertical 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](#)

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9