

# Ledex® Low Profile Size 1EC — Push or Pull

Size 1EC Medium Stroke, Conical Face  
Part Number: 123421-0XX

All catalog products manufactured after  
April 1, 2006 are RoHS Compliant

## Performance

|                                                                |      |     |     |      |
|----------------------------------------------------------------|------|-----|-----|------|
| Maximum Duty Cycle                                             | 100% | 50% | 25% | 10%  |
| Maximum ON Time (sec)<br>when pulsed continuously <sup>1</sup> | ∞    | 100 | 36  | 7    |
| Maximum ON Time (sec)<br>for single pulse <sup>2</sup>         | ∞    | 162 | 44  | 8    |
| Watts (@ 20°C)                                                 | 5    | 10  | 20  | 50   |
| Ampere Turns (@ 20°C)                                          | 340  | 480 | 680 | 1075 |

### Coil Data

| awg<br>(0XX) <sup>3</sup> | Resistance<br>(@20°C) | #<br>Turns <sup>4</sup> | VDC<br>(Nom) | VDC<br>(Nom) | VDC<br>(Nom) | VDC<br>(Nom) |
|---------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 25                        | 0.83                  | 140                     | 2.1          | 2.9          | 4.1          | 6.5          |
| 26                        | 1.38                  | 186                     | 2.6          | 3.7          | 5.2          | 8.2          |
| 27                        | 1.91                  | 210                     | 3.2          | 4.5          | 6.3          | 10.1         |
| 28                        | 3.17                  | 273                     | 4.1          | 5.7          | 8.1          | 12.8         |
| 29                        | 5.17                  | 352                     | 5.1          | 7.2          | 10.2         | 16.2         |
| 30                        | 8.25                  | 441                     | 6.5          | 9.2          | 13.0         | 21.0         |
| 31                        | 12.95                 | 550                     | 8.2          | 11.6         | 16.4         | 26.0         |
| 32                        | 20.71                 | 682                     | 10.6         | 14.9         | 21.0         | 34.0         |
| 33                        | 30.60                 | 828                     | 12.7         | 18.2         | 26.0         | 41.0         |
| 34                        | 50.95                 | 1078                    | 16.5         | 23.0         | 33.0         | 52.0         |
| 35                        | 83.92                 | 1392                    | 21.0         | 30.0         | 42.0         | 67.0         |
| 36                        | 112.00                | 1500                    | 26.0         | 37.0         | 52.0         | 83.0         |

- <sup>1</sup> Continuously pulsed at stated watts and duty cycle  
<sup>2</sup> Single pulse at stated watts (with coil at ambient room temperature 20°C)  
<sup>3</sup> Other coil awg sizes available — please consult factory  
<sup>4</sup> Reference number of turns

## Specifications

Dielectric Strength  
Recommended  
Minimum Heat Sink

1000 VRMS

Maximum watts dissipated by solenoid are based on an unrestricted flow of air at 20°C, with solenoid mounted on the equivalent of an aluminum plate measuring 3" square by 1/8" thick

Coil Resistance

25-35 awg, ±5%; 36 awg, ±10%

Weight

1.50 oz (42.5 gms)

Holding Force

5.4 lb (24.0 N) @ 105°C

Dimensions

Ø1.000" x 0.530" L (See page G16)

## How to Order

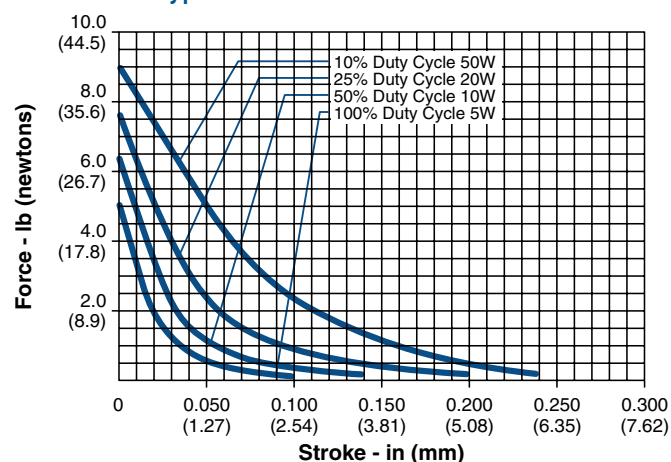
Add the coil awg number (0XX) to the part number (for example: to order a 25% duty cycle unit rated at 6.3 VDC, specify 124910-027).

Please see [www.ledex.com](http://www.ledex.com) (click on Stock Products tab) for our list of stock products available through our North American distributors.

- Well-suited for battery operation.
- See the "Battery Operated Solenoids" section for complete information.

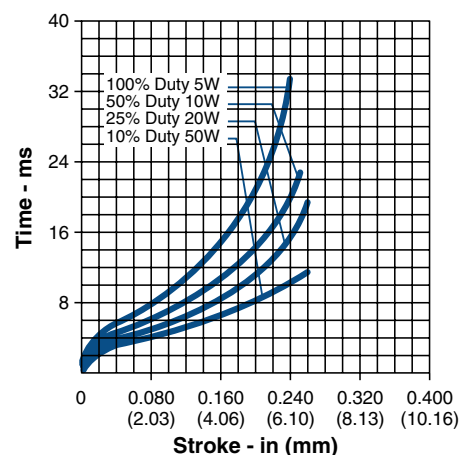


## Size 1EC — Typical Force @ 20°C



Force values for reference only.

## Size 1EC— Typical Speed @ No Load, 20°C



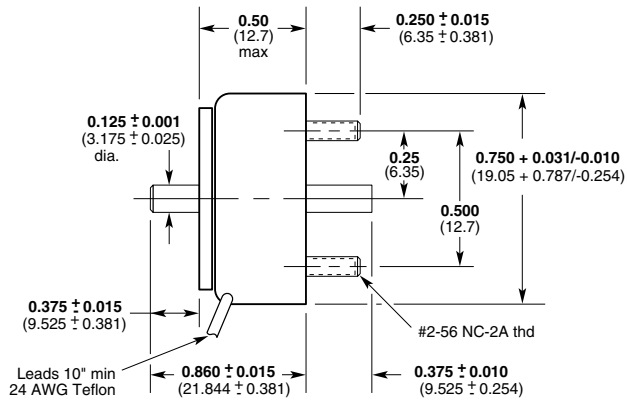
All specifications subject to change without notice.

# Ledex® Low Profile Dimensions

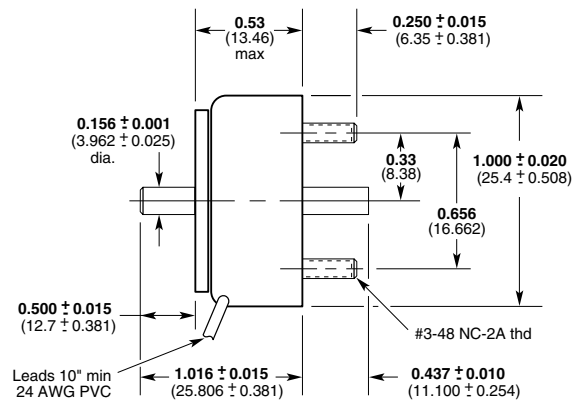
Inches (mm)

All solenoids are illustrated in energized state

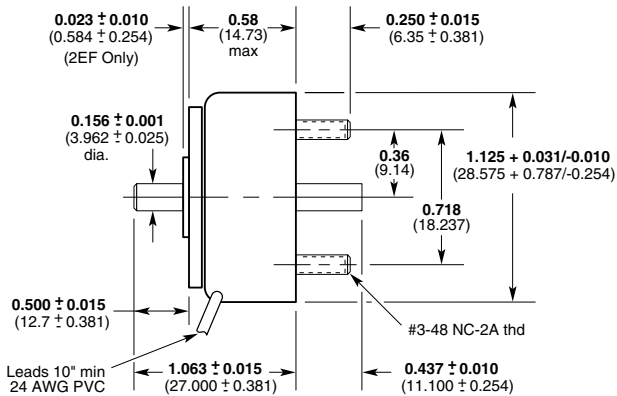
## Size OEC



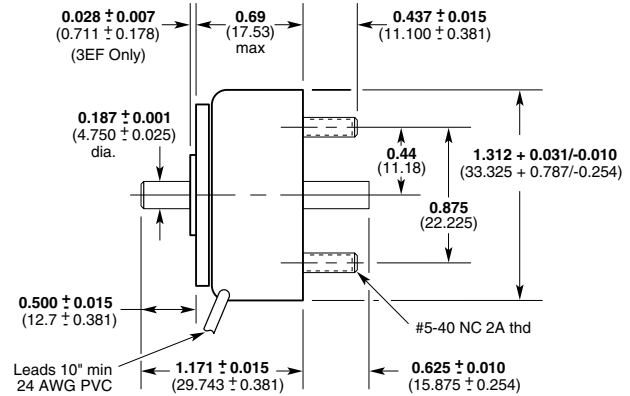
## Size 1EC



## Size 2EF/2EC



## Size 3EF/3EC



LINEAR Low Profile

All specifications subject to change without notice.

## 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