

# Low Profile Size 4EF/4EC — Push or Pull

LINEAR Low Profile

Size 4EF Short Stroke, Flat Face

Part Number: 129440-0XX

Size 4EC Medium Stroke, Conical Face

Part Number: 129409-0XX

All products are RoHS Compliant

## Performance

Maximum Duty Cycle	100%	50%	25%	10%
Maximum ON Time (sec) when pulsed continuously <sup>1</sup>	∞	100	36	9
Maximum ON Time (sec) for single pulse <sup>2</sup>	∞	162	44	10
Watts (@ 20°C)	12.5	25	50	125
Ampere Turns (@ 20°C)	714	1000	1425	2250

## Coil Data

awg (0XX) <sup>3</sup>	Resistance (@20°C)	# Turns <sup>4</sup>	VDC (Nom)	VDC (Nom)	VDC (Nom)	VDC (Nom)
23	1.59	266	4.3	6.0	8.5	13.4
24	2.20	301	5.2	7.3	10.4	16.4
25	3.54	384	6.6	9.2	13.1	21.0
26	5.67	486	8.3	11.7	16.6	26.0
27	8.76	600	10.4	14.6	21.0	33.0
28	13.80	748	13.2	18.5	26.0	42.0
29	22.60	975	16.6	23.0	33.0	52.0
30	34.80	1190	21.0	29.0	42.0	66.0
31	56.70	1520	27.0	37.0	53.0	84.0
32	88.30	1908	33.0	46.0	66.0	104.0
33	138.00	2360	42.0	59.0	83.0	132.0

<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	23-24 awg, 1000 VRMS ; 25-33 awg, 1200 VRMS
Recommended Minimum Heat Sink	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 6 $\frac{1}{4}$ " square by $\frac{1}{8}$ " thick
Coil Resistance	23-33 awg, ±5%
Weight	6.0 oz (170 gms)
Holding Force 4EF	37.0 lb (164.6 N) @ 105°C
Holding Force 4EC	16.0 lb (71.2 N) @ 105°C

## How to Order

Add the coil awg number (0XX) to the part number (for example: to order a 25% duty cycle unit rated at 21 VDC, specify 129440-027).

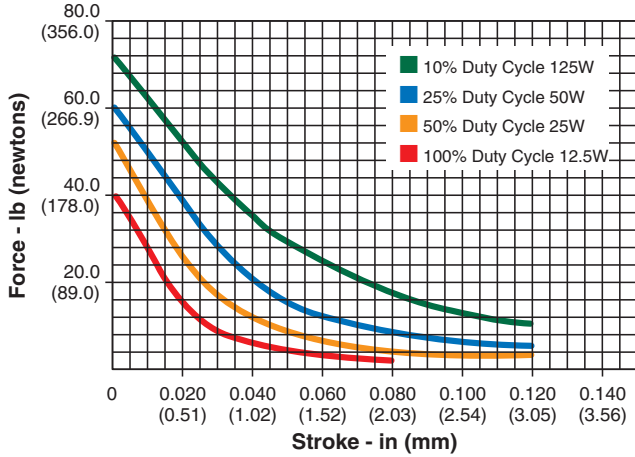
Please see [www.johnsonelectric.com](http://www.johnsonelectric.com) for our list of stock products available through distribution.

All specifications subject to change without notice.

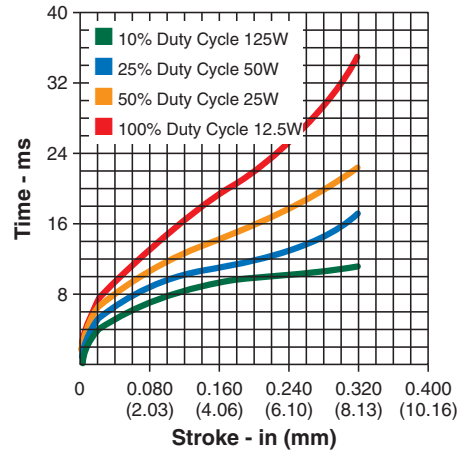


# Low Profile Size 4EF/4EC — Push or Pull

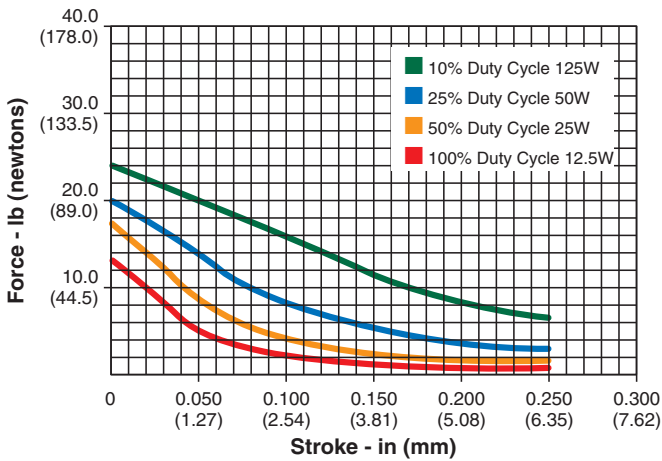
Size 4EF— Typical Force @ 20°C



Size 4EF and 4EC—Typical Speed @ No Load, 20°C



Size 4EC— Typical Force @ 20°C

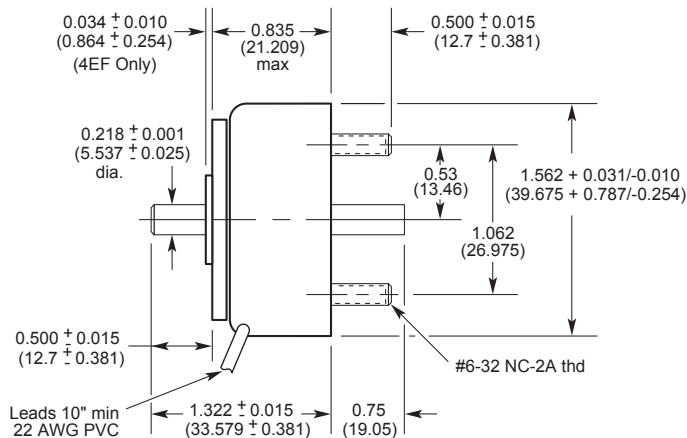


Force values for reference only.

## Dimensions

Inches (mm)

All solenoids are illustrated in energized state





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.