

Distinctive Characteristics

For high frequency (DC through 1GHz): Isolation 40dB minimum at 1GHz.
Insertion loss 0.5dB maximum at 1GHz.

Impedance 75 ohms

Innovative alternative to relay products

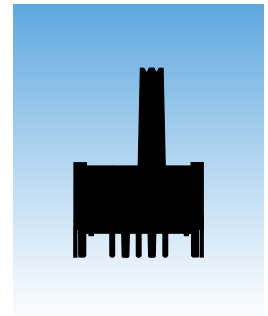
Highly reliable, self-cleaning twin contact mechanism with gold plating

Long total travel of .138" (3.5mm) for highly visible actuator position

Distinct audible and tactile feedback during actuation

Suited to high frequency applications (90MHz to 1GHz) such as CATV and communication equipment

Actual Size
with Tall Actuator



General Specifications

Electrical Capacity (Resistive Load)

Logic Level: 0.4VA maximum @ 28V AC/DC maximum
(Applicable Range 0.1mA ~ 0.1A @ 20mV ~ 28V)
Note: Find additional explanation of operating range in Supplement section.

RF Ratings

Impedance: 75 ohms
Insertion Loss: 0.5dB maximum @ 1GHz
Isolation: 40dB minimum @ 1GHz

Other Ratings

Contact Resistance: 200 milliohms maximum
Insulation Resistance: 250 megohms minimum @ 500V DC
Dielectric Strength: 500V AC minimum for 1 minute minimum
Mechanical Life: 1,000 operations minimum
Electrical Life: 1,000 operations minimum
Contact Timing: Nonshorting (break-before-make)
Total Travel: .138" (3.5mm)

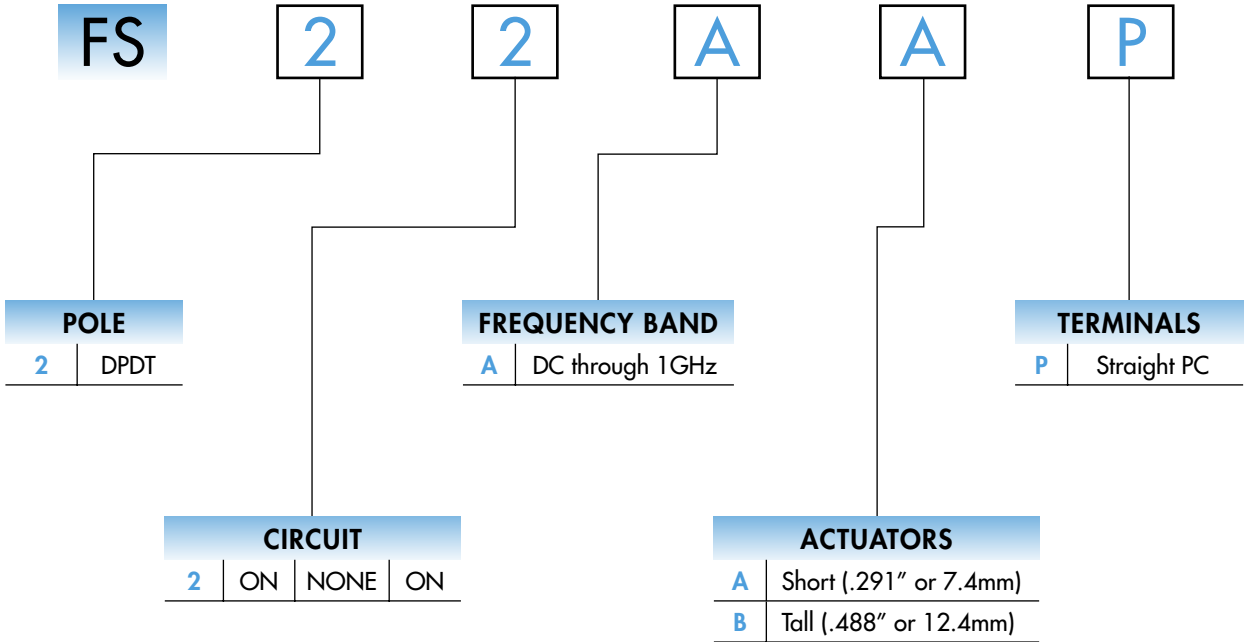
Environmental Data

Operating Temp Range: -30°C through +85°C (-22°F through +185°F)
Humidity: 90 ~ 95% humidity for 240 hours @ 40°C (104°F)
Vibration: 10 ~ 55Hz with peak-to-peak amplitude of 1.5mm traversing the frequency range
& returning in 5 minutes; 3 right angled directions for 2 hours
Shock: 50G (490m/s²) acceleration (tested in 6 right angled directions, with 5 shocks in each direction)

Installation

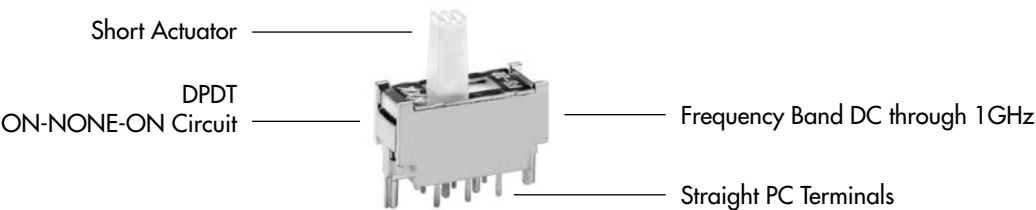
Soldering Time & Temp: Wave Soldering: See Profile A in Supplement section.
Manual Soldering: See Profile A in Supplement section.
Cleaning: These devices are not process sealed. Hand clean locally using alcohol based solution.

TYPICAL SWITCH ORDERING EXAMPLE



DESCRIPTION FOR TYPICAL ORDERING EXAMPLE

FS22AAP

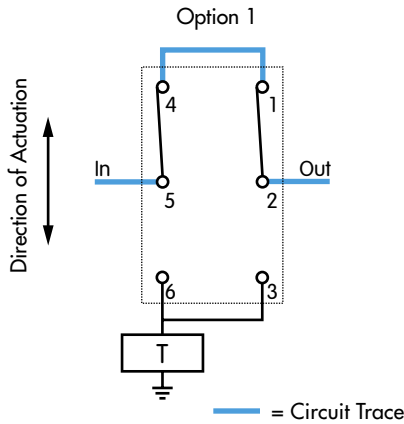


POLE & CIRCUIT

		Slide Position			Connected Terminals			Throw & Schematics
		Left	Center	Right	Left	Center	Right	
Pole	Model							Note: Terminal numbers are not actually on the switch.
DP	FS22	ON	NONE	ON	2-1 5-4	NA	2-3 5-6	

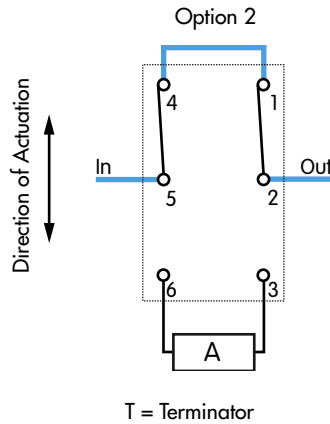
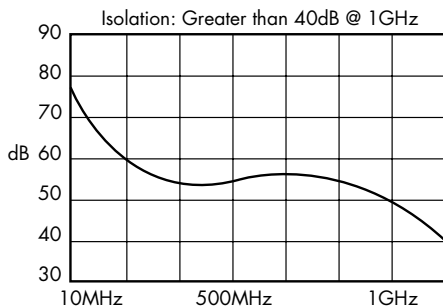
HIGH FREQUENCY PERFORMANCE

RF Connection Options



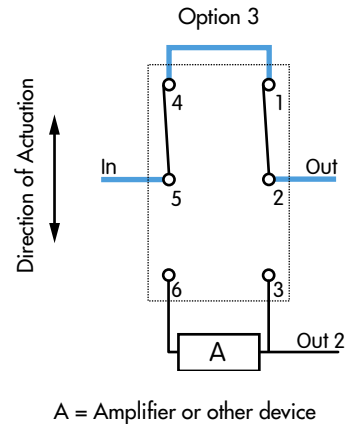
Isolation

>40dB @ 1GHz
(higher value is better)



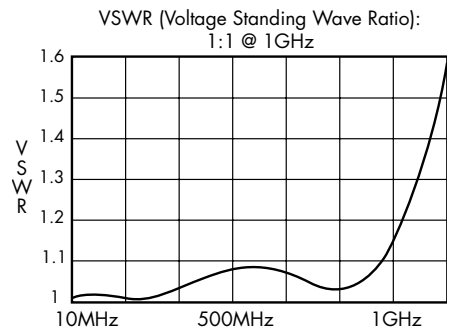
Insertion Loss

<0.5dB @ 1GHz
(lower value is better)



Standing Wave Ratio or Impedance Matching

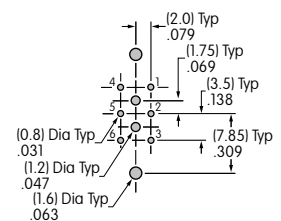
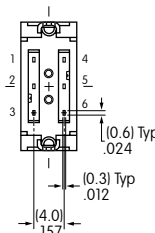
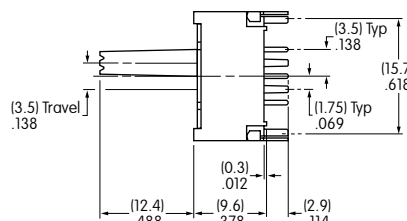
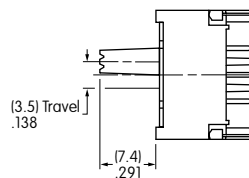
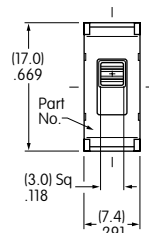
Standing Wave = ratio between highest voltage & lowest voltage
(must always be more than 1)



Note: The data above reflects the conditions using the FS switch on a test PCB with two coaxial connectors.
High frequency applications require external connection on the PCB. Contact factory for details.

TYPICAL SWITCH DIMENSIONS

Short & Tall Actuators



FS22ABP

Actuator in LEFT position.

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru