JUXTA F Series General Specifications

Model : FG3A/V

AC Voltage Transmitter (R.M.S.)

JUXTA

1. GENERAL

This instrument converts AC voltage signals to current or voltage signals.

- AC/DC conversion is made by root mean square.

2. SPECIFICATIONS

IO Specifications	
Input signal	0~V_{100}V AC (V_{100}=100% input voltage) 0.1≦V_{100}≦150V AC
Input resistance	Approx. 1MΩ
Input frequency	40Hz~1kHz
Permissible over-input	120% (continuous), 200% (1 minute)
Output signal	DC current or voltage signal
Zero point adjustment range	±5% of span
Span adjustment range	±5% of span
Standard performance	
Precision rating	±0.3% of span
Response speed	300ms 63% response (10~90%)
Insulation resistance	100MΩ min (at 500V DC) between input~output, input~power supply and output~power supply
Voltage withstand	1500V AC/minute between input~output, input~power supply 500V AC/minute between output~power supply
Ambient temperature and humidity	Normal operating condition: 0~50°C, 5~90% RH Operating limit: -10~60°C, 5~95% RH Storage condition: -40~70°C, 5~95% RH (no condensation)
Power supply voltage	24V DC ±10% (ripple : 10% P-P max)
Effect of power supply voltage fluctuation	±0.1% max of span per 24V DC ±10% fluctuation
Effect of change in ambient temperature	±0.2% max of span per 10°C change in temperature
Current dissipation	24V DC 90mA (FG3A), 60mA (FG3V)
Mountings and dimensions	
Material	Case: ABS plastic
Boards	Both sides glass-epoxy
Mounting methods	Rack, wall, or DIN rail
Connection method	M4-screw terminals
External dimensions	72 x 24 x 127 mm (h x w x d)
Weight	130g
Accessories	
Tag number label : x 1 Mounting blocks: x2	M4 mounting screws: x2

FG3□-1□*B

TYPE NO.

OUTPUT SPECIFICATION

A: Current

V: Voltage

Input signals

1: AC voltage signals

OUTPUT SIGNAL

FG3A	FG3V
A: 4~20mA DC	1: 0~10mV DC
B: 2~10mA DC	2: 0~100mV DC
C: 1~5mA DC	3: 0~1V DC
D: 0~20mA DC	4: 0~10V DC
E: 0~16mA DC	5: 0~5V DC
F: 0~10mA DC	6: 1~5V DC
G: 0~1mA DC	7: –10~+10V DC
Z: (custom) current signal (24mA max)	0: (custom) voltage signal (±10V max)

POWER SUPPLY

24V DC±10%

OUTPUT RESISTANCE AND PERMISSIBLE LOAD RESISTANCE

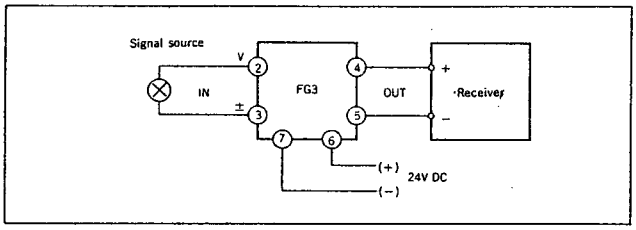
FG3A (DC Current Output)		
Output Signal	**Output Resistance**	**Permissible Load Resistance**
4~20mA DC	5MΩ min	0~750Ω
2~10mA DC		0~1500Ω
1~ 5mA DC		0~3000Ω
0~20mA DC		0~750Ω
0~16mA DC		0~900Ω
0~10mA DC		0~1500Ω
0~ 1 mA DC		0~15kΩ
Others where I_{100}=24mA max		(15/I_{100})Ω max

I_{100} : 100% output current

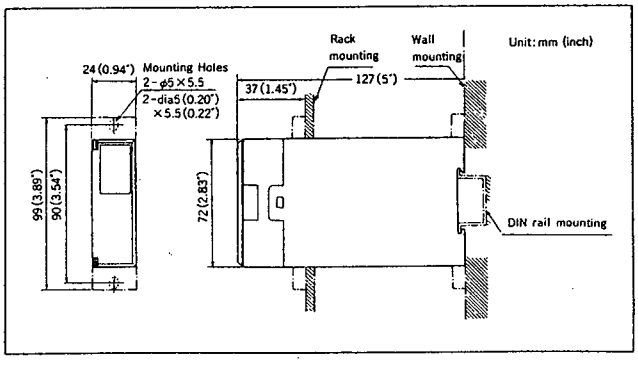
FG3V (DC Voltage Output)			
Output Signal		**Output Resistance**	**Permissible Load Resistance**
0~10mV DC		100Ω max	250kΩ min
0~100mV DC			
0~1V DC		1Ω max	2kΩ min
0~10V DC			10kΩ min
0~5V DC			2kΩ min
1~5V DC			2kΩ min
–10~+10V DC			10kΩ min
Others where V_{100}=24mA max	$V_{100} \leqq 100$mV	100Ω max	250kΩ min
	$V_{100} > 100$mV	1Ω max	10kΩ min

V_{100} : 100% output voltage

WIRING DIAGRAM



EXTERNAL DIMENSION



Subject to change without notice for grade up quality and performance

LifeElectronics
Живое партнерство

ООО «ЛайфЭлектроникс» **“LifeElectronics” LLC**

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

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