

Loop-Powered AC Voltage Transmitter

DIN RAIL / PANEL MOUNT, AVERAGE RMS



CR4620
Single Element Transmitter
50 to 500 VAC Input Range



CR4640
Two Element Transmitter
50 to 500 VAC Input Range

CR Magnetics has a wide selection of Potential Transformers to extend the range of any part.
Contact factory for more information.

The **CR4600** Series, Loop-Powered AC Voltage Transmitters are designed to provide a 4 - 20 mADC output that is proportional to the average RMS AC voltage input. These devices are best suited for general applications, such as fixed frequency voltage supplies.

Applications

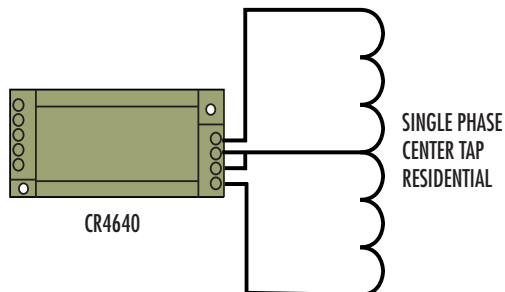
Monitor for over/under voltage
Sense phase loss
Power monitoring
Multi-point instrumentation needs

Features

35mm DIN Rail or Panel Mount
Outputs isolated from inputs
One or two element
Connection diagram printed on case

Regulatory Agencies

Recognized to meet UL 61010B-1
Constructed to meet CAN/CSA-C22.2, No. 61010-1-2004
Meets requirement of IEC 61010-1 and BS EN 61010-1



TYPICAL APPLICATION RESIDENTIAL POWER

PART NUMBERS

Part Number	Element Count	Output
CR4620	-	Single element with 4 - 20 mADC output
CR4640	-	Two element with 4 - 20 mADC output

☐ Add suffix for input range

- 50** - 0-50 VAC
- 150** - 0-150 VAC
- 250** - 0-250 VAC
- 500** - 0-500 VAC *

Ranges available up to and including 600 VAC

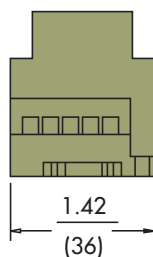
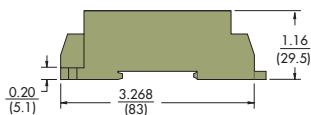
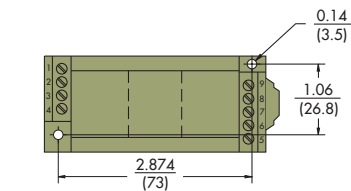
* UL Recognized up to 300 Vac

Loop-Powered AC Voltage Transmitter

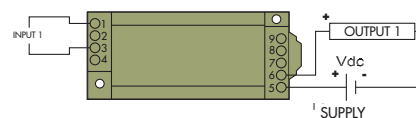
DIN RAIL / PANEL MOUNT, AVERAGE RMS

SPECIFICATIONS

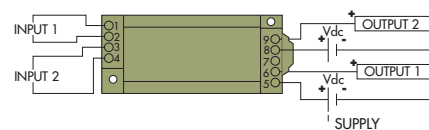
Basic Accuracy:.....	0.5%	Cleaning:.....	Water-dampened cloth
Calibration:.....	Average Sensing, RMS Calibrated	MTBF:.....	Greater than 100 K hours
Thermal Drift:.....	500 PPM/°C	Frequency Range:....	20 Hz - 400 Hz
Operating Temperature:.....	0°C to + 60°C	Typical Load:.....	0 - 300 Ω @ 24 VDC
Installation Category:.....	CAT II	Relative Humidity:.....	80% for temperatures up to 31°C and decreasing linearly to 50% at 40°C
Vibration Tested To:.....	IEC 60068-2-6,1995	Torque Specs.:.....	3.0 inch lbs. (0.4Nm)
Pollution Degree:.....	2	Weight:.....	0.5 lbs.
Response Time:	250 ms		
Altitude:.....	2000 meter max.		
Insulation Voltage:.....	2500 VDC		
Supply Voltage:.....	Loop Powered 24 Vdc $\pm$ 10%		



OUTLINE DRAWING



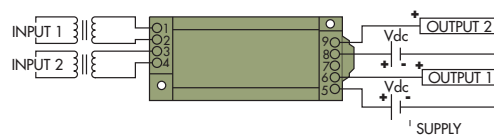
CR4620 One Element 4 - 20 mADC Output



CR4640 Two Element 4 - 20 mADC Output



CR4620 One Element with External Voltage Transformers **



CR4640 Two Element with External Voltage Transformers **

CONNECTION DIAGRAM

** USE CR MAGNETICS LOW AND MEDIUM VOLTAGE POTENTIAL TRANSFORMERS (SECTION G)

NOTE: The building installation must have a switch or circuit-breaker that is in close proximity and within easy reach of the operator. The switch or circuit breaker shall be marked as the disconnecting device for the equipment.

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