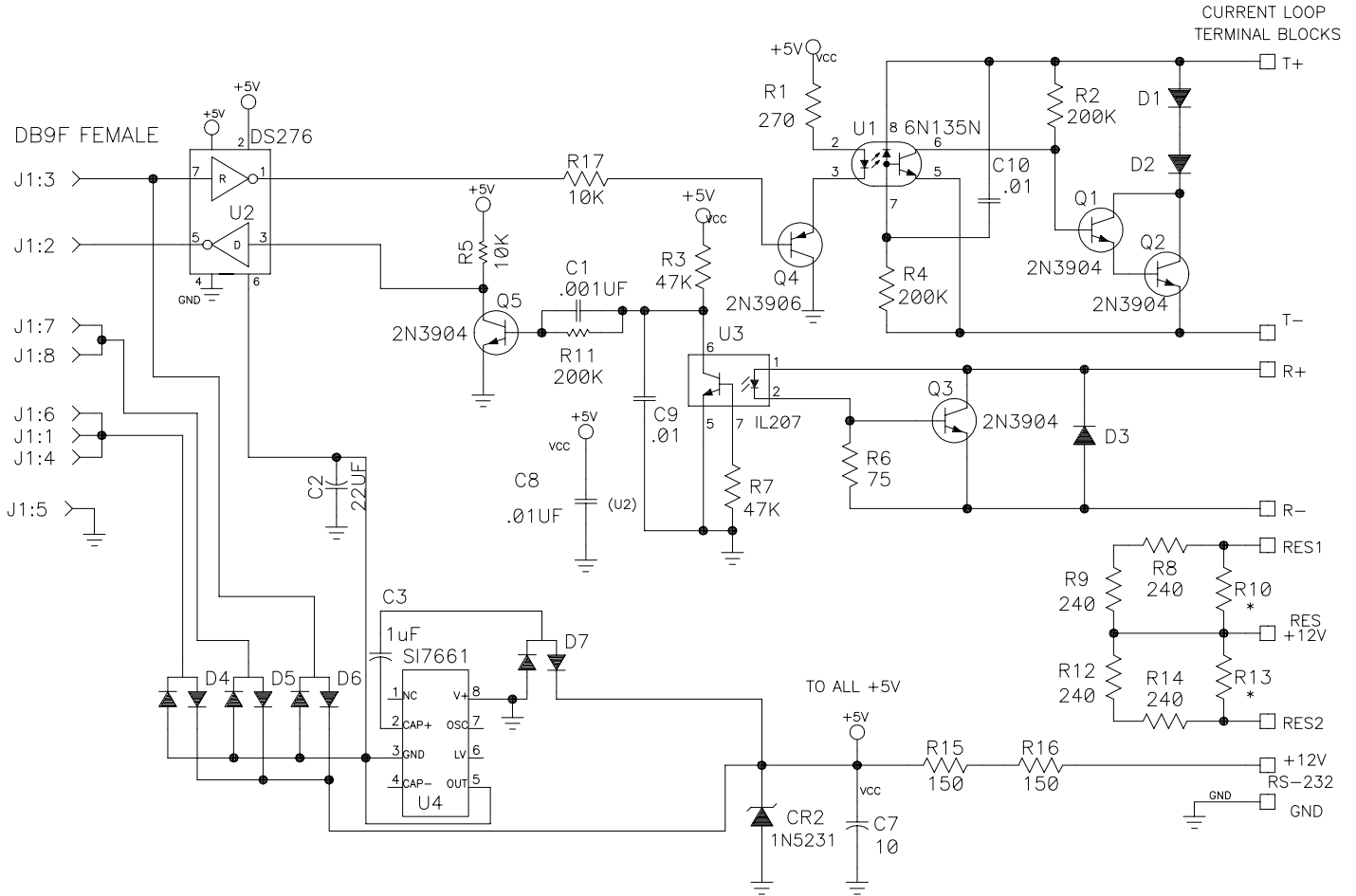


9 Pin RS-232 to Current Loop Converter

Model 232CL9R

The Model 232CL9R is a passive 9 pin RS-232 to current loop converter. This converter requires a 12VDC-power supply at 100mA. Additional resistors are supply for an active source.



* INDICATES OPTIONAL THROUGH HOLE REPLACEMENT.

Figure 1.

To connect the converter to an existing current loop port, you must first determine if the port is active or passive. For a port to be active, it must have an internal power supply which provides the 20mA current for the transmitter, receiver, or for both. This information should be available in the instruction manual. If the instruction manual is not available the simplest way to determine this is to break the loop (disconnect it) and see if there is any DC voltage across the output or input pairs.

Current loop interfaces normally consist of four wires. They are usually labeled T+, T-, R+, and R-. T+ and T- are the transmit plus and transmit minus lines and data is output from that device on those lines. The R+ and R- lines are the receive plus and receive minus lines and data is input into that device on these lines.

Interconnection of the two current loop devices is different depending on whether your unit is active or passive. Connection to an active current loop port is very simple. Your unit's T+ and T- lines go to the B&B unit's R+ and R- lines, and your unit's R+ and R- lines go to the B&B unit's T+ and T- lines, as shown in figure 2.

© B&B Electronics - January 2000

This product designed and manufactured in USA of domestic and imported parts by

Phone: (815) 433-5100
Office Fax: (815) 433-5105
Tech Fax: (815) 433-5104
Sales Fax: (815) 433-5109

B&B electronics
MANUFACTURING COMPANY
707 Dayton Road - P.O. Box 1040 - Ottawa, IL 61350 USA

Home Page: www.bb-elec.com
E-mail: sales@bb-elec.com
support@bb-elec.com
catrqt@bb-elec.com

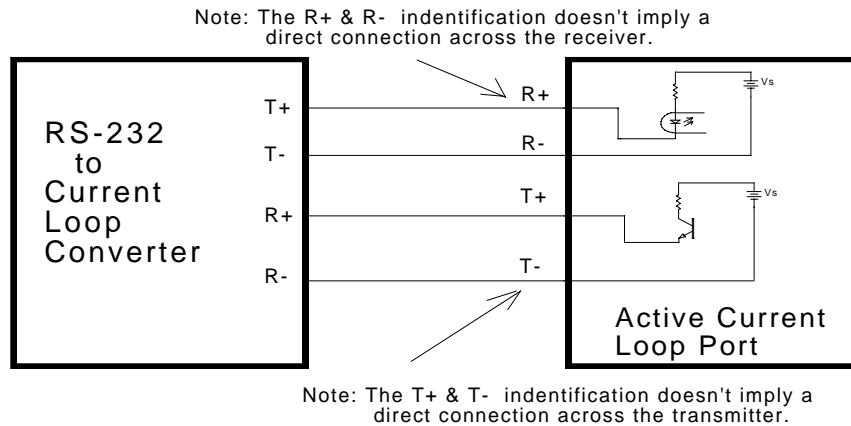


Figure 2. Connection to an Active Current Loop

Connection to a passive current loop port requires a 12 VDC power supply. Use the 470 ohm resistors inside of our converter to create a 20 ma current source, as shown in figure 3.

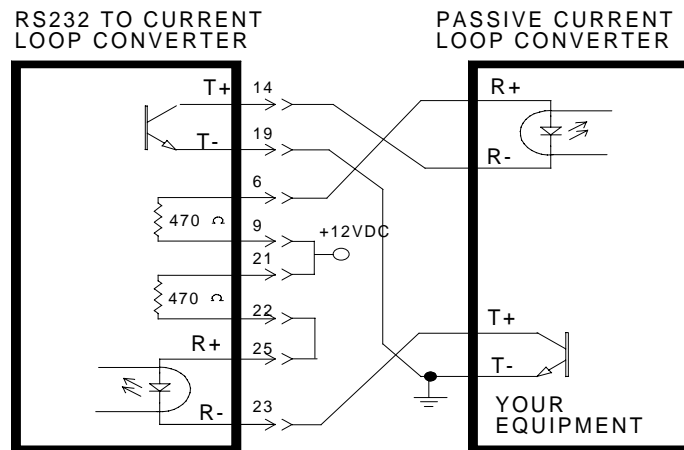


Figure 3. Connection to a Passive Current Loop

Interconnection of two B&B current loop converters also requires the use of a 12 VDC power supply since they are both passive ports. See figure 4.

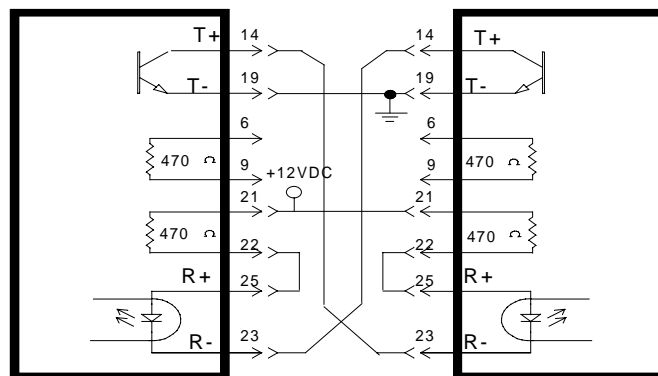


Figure 4. Interconnection of Two Current Loop converters

© B&B Electronics - January 2000

This product designed and manufactured in USA of domestic and imported parts by

Phone: (815) 433-5100
 Office Fax: (815) 433-5105
 Tech Fax: (815) 433-5104
 Sales Fax: (815) 433-5109

B&B electronics
MANUFACTURING COMPANY
 707 Dayton Road - P.O. Box 1040 - Ottawa, IL 61350 USA

Home Page: www.bb-elec.com
 E-mail: sales@bb-elec.com
support@bb-elec.com
catrqt@bb-elec.com



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

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.