

485OPDRI

Industrial RS-422/485 Isolated Repeater

- ✓ Supports Data Rates up to 115.2 Kbps
- ✓ Extends Signal 4,000 feet (1200 Meters)
- ✓ Wide -40 to 80°C Temperature Range
- ✓ 10 to 48 VDC Input Power Range
- ✓ 2000 V 3-Way Optical Isolation
- ✓ UL Class 1 DIV 2 Listed
- ✓ Built-in, Switchable Termination & Bias



The 485OPDRI is our premium Industrial Isolated RS-422/485 Isolated Repeater. Designed for rugged industrial environments, it is UL listed and certified for use in Class 1 Division 2 locations. Powerful Optical Isolation on both data ports protects your equipment and data from damaging ground loops and surges. Additional isolation on the power supply circuits adds a third degree of protection.

Packaged in a rugged ABS plastic case, this repeater operates in wide temperature extremes. With a 35mm DIN rail mounting bracket, the 485OPDRI is easy to integrate into your control panel or other industrial equipment.

Installation and configuration is easy with DIP switches to set up baud rate and serial communications mode. Removable terminal blocks make wiring a snap. Power is connected through separate terminal block that accepts 10 to 48 VDC from any external source.

Remember, when it comes to reliable communications in harsh duty industrial locations, B&B Electronics iLinX™ Brand is you number one choice.

Specifications

Serial Technology

RS-422	TDA(-), TD(B+), RDA(-), RDB(+)
RS-485 4-Wire	TDA(-), TD(B+), RDA(-), RDB(+)
RS-485 2-Wire	Data A(-), Data B(+)
Serial Connector	5 Position, Removable Terminal Block
Data Rate	2.4 to 115.2 Kbps
Isolation	2KV RMS, 1 Minute
Surge Protection	600 W Peak Power Dissipation
	Clamping time < 1 pico-second
Industrial Bus	Modbus ASCII / RTU
Bias	Built-in, Switchable, 1.2KΩ XMT/RCV
Termination	Built-in, Switchable, 120Ω

Power

Source	External
Power Connector	2 Position, Removable Terminal Block
Input Voltage	10 to 48 VDC (56 VDC Maximum)
Power Consumption	0.5 W (typical), 1.3 W (termination on both sides)

Terminal Blocks

Wire Size Accepted	28 to 12 AWG
Pitch	5.08 mm
Insulation Resistance	≥500 MΩ @ 500 VDC
Maximum Torque	5 Kg / cm

Indicators

Power	Red LED
Data	Red LED for Each Data Port

Mechanical

Dimensions	4.9 x 4.5 x 1.3 in (12.3 x 11.3 x 3.2 cm)
Enclosure	IP 20 Plastic, 35 mm DIN Mount
Weight	0.49 lbs (222 g)
MTBF	114696 Hours
MTBF Calc. Method	Parts Count Reliability Prediction

Environmental

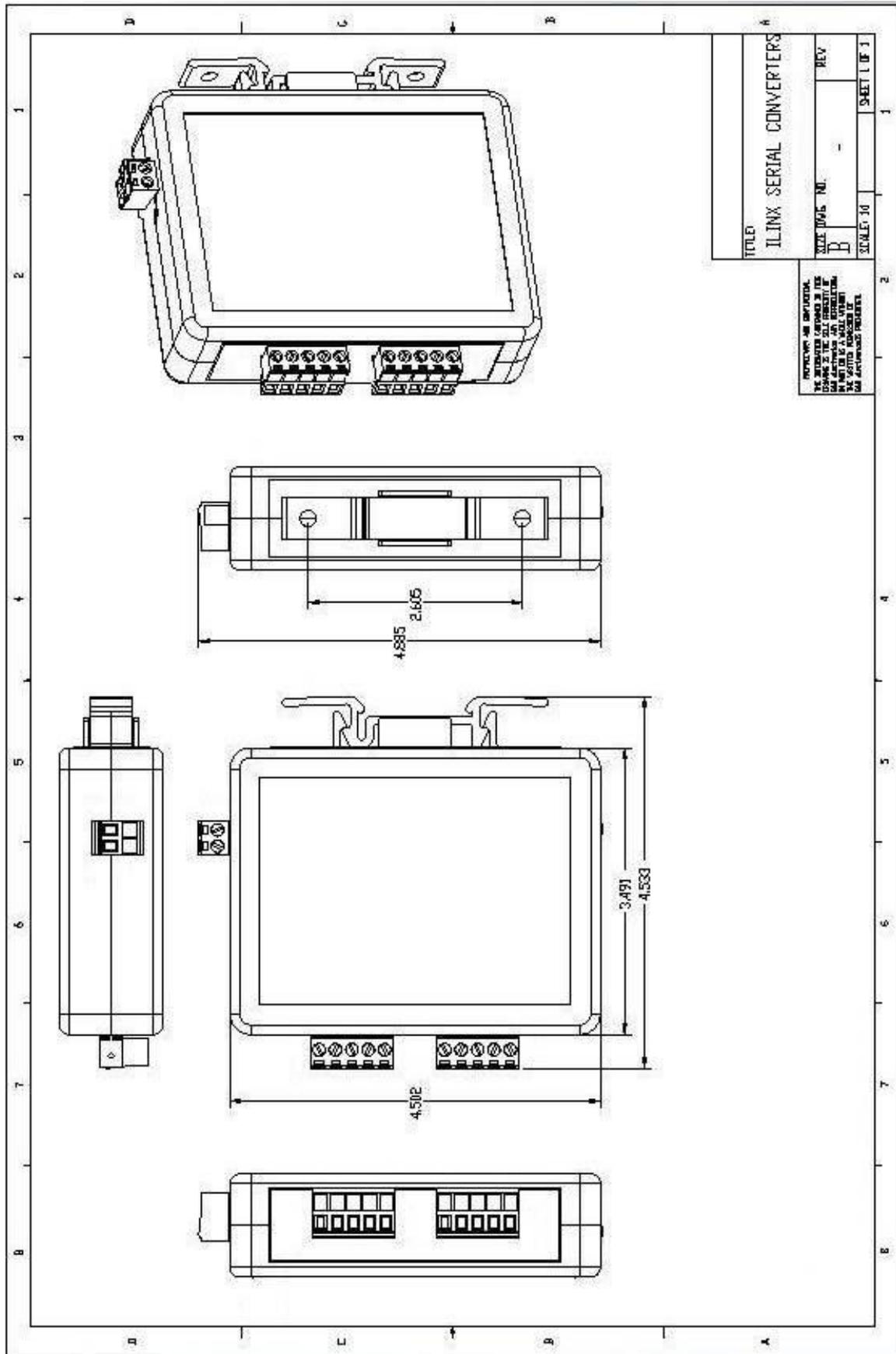
Operating Temperature	-40 to 80°C (-40 to 176°F)
Storage Temperature	-40 to 85°C (-40 to 185°F)
Operating Humidity	0 to 95% Non-condensing

Regulatory

Approvals	FCC, CE, UL, UL Class 1 DIV 2, Groups A, B, C, D
UL File	E222870 (HAZLOC E245458)

Ordering Information

485OPDRI	Industrial RS-422/485 Isolated Repeater
Required but Not Included	
Power Supply	MDR-20-24 or PS5R-SC24 (C1 D2)



Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9