

232OPDRI-PH

Heavy Industrial RS-232 Isolated Repeater

- ✓ IEEE-61850-3
- ✓ IEEE 1613
- ✓ -40 to 85°C Operating Temperature
- ✓ Rugged IP30 Metal Panel Mount Case
- ✓ 50G Shock, 4G Vibration
- ✓ 2kV Triple Isolation
- ✓ 10 to 48 VDC Input Power

The 232OPDRI-PH is our premium Heavy Industrial RS-232 Isolated Repeater. Designed for rugged industrial environments, it has been put through some of the most exacting compliance tests in the industry. Meeting the requirements of IEC 61850-3 and IEEE 1613, it is suitable for installation in electrical substations. These specifications are more stringent than the NEMA TS1/TS2 requirements for transportation applications. Powerful 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 IP30 metal case, this repeater operates in wide temperature extremes. The panel mount form factor with DIN Rail mount option makes it easy to integrate into your control panel or other industrial equipment.

Installation and configuration is easy. Data is connected with a DB9 female connector (DCE) and a DB9 male connector (DTE). Power is connected through 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 your number one choice.



Specifications

Serial Technology	
Serial Connector	DB9 F (DCE), DB9 M (DTE)
Data Rate	Up to 115.2 Kbps
Isolation	2KV RMS, 1 Minute
Power	
Source	External (Not Included)
Power Connector	2 Position, Removable Terminal Block
Input Voltage	10 to 48 VDC (56 VDC Maximum)
Power Consumption	0.55 W (typical), 1.5 W (maximum)
Terminal Block	
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	Green LED TD, RD, CTS, RTS
Mechanical	
Dimensions	5.2 x 3.7 x 1.3 in 132.4 x 92.9 x 33.0 mm
Enclosure	IP30 Metal, Panel Mount
Weight	0.46 lbs (208.65 grams)
MTBF	194712 Hours
MTBF Calc. Method	Parts Count Reliability Prediction
Environmental	
Operating Temperature	-40 to 85°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, IEC61850-3, IEEE 1613 UL C1 D2, File: E245458

Ordering Information

232OPDRI-PH Heavy Industrial RS-232 Isolated Repeater

Optional Accessories

Power Supply MDR-20-24
DIN Rail Adapter DRAD35

IEC 61850-3 Electro Magnetic Interference Specifications

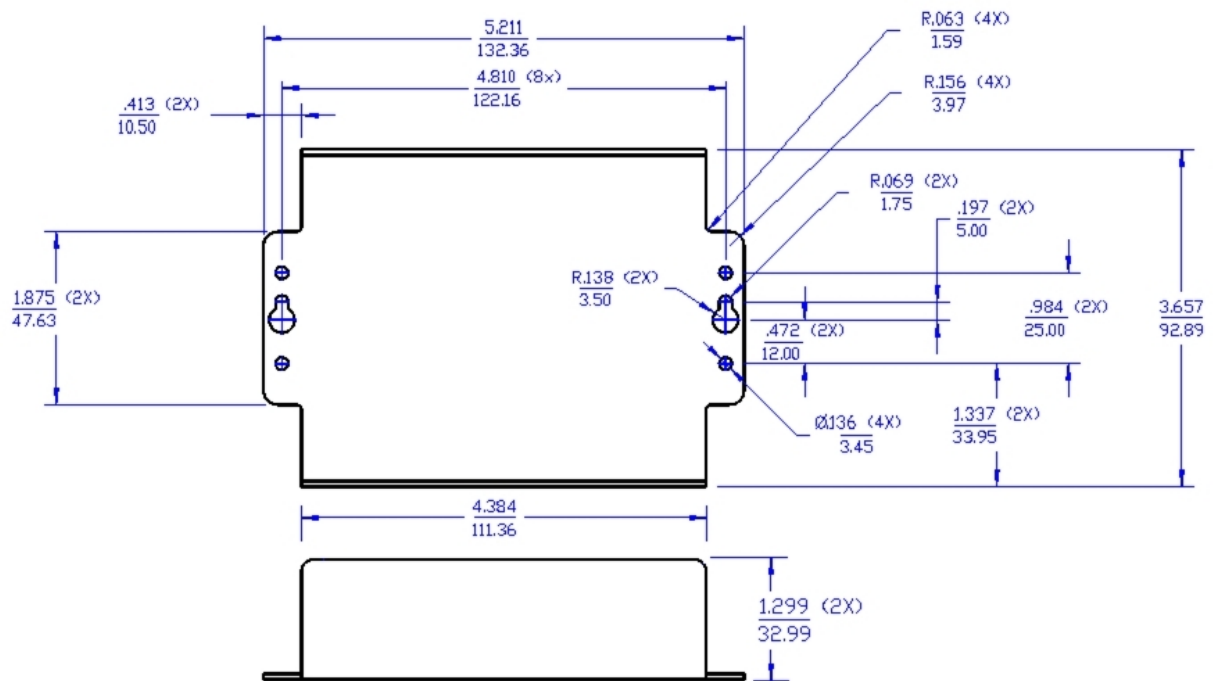
Test	Description		Test Level	Level
61000-4-2	ESD	Enclosure Contact	8 kV	4
		Enclosure Air	15 kV	4
61000-4-3	Radiated RFI	Enclosure Ports	10 V/m	3
61000-4-4	Burst (Fast Transient)	Signal Ports	4 kV @ 2.5 KHz	---
		DC Power Ports	4 kV	4
61000-4-5	Surge	Signal Ports	2 kV line to earth, 1 kV line to line	4
		DC Power Ports	2 kV line to earth, 1 kV line to line	3
61000-4-6	Induced (Conductive) RFI	Signal Ports	10 V RMS	3
		DC Power Ports	10 V RMS	3
61000-4-12	Damped Oscillatory	Signal Ports	2.5 kV common, 1 kV diff mode @ 1MHz	3
		DC Power Ports	2.5 kV common, 1 kV diff mode @ 1MHz	3
61000-4-16	Mains Frequency Voltage	Signal Ports	30 V Continuous, 300 V for 1 s	4
		DC Power Ports	30 V Continuous, 300 V for 1 s	4
61000-4-17	Ripple on DC Power Supply	DC Power Ports	10%	3

IEEE 1613 C37.90 Electromagnetic Interference Specifications

Test	Description		Test Level	Level
C37.90.3	ESD	Enclosure Contact	8 kV	---
		Enclosure Air	15 kV	---
C37.90.2	Radiated RFI	Enclosure Ports	10 v/m	---
C37.90.1	Fast Transient	Signal Ports	4 kV @ 2.5 kHz	---
		DC Power Ports	4 kV	---

Environmental Specifications

Test	Description		Test Level	Level
60068-2-1	Cold Temperature	Test Ad	(-)40 C, 16 Hours	---
60068-2-2	Dry Heat	Test Bd	(+)85 C, 16 Hours	---
60068-2-30	Humidity (damp heat cycle)	Test Dd	90% (non-condensing) (+)55C, 6 Cycles	---
IEC 60068-2-6	Vibration	Test Fc	4G	Class 2
IEC 60068-2-27	Shock	Test Ea	50G	Class 2
IEC 60068-2-32	Drop	---	6 faces, 3 edges, 1 corner, total 10 drops at 1 m	---





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.