SS-BOX-SENSOR

CAIXA DE REDE RS485 ISOLADA GALVANICAMENTE COM DPS



O SS-BOX-SENSOR é um Dispositivo de Proteção Contra Surtos (DPS) totalmente isolado projetado para proteger piranômetros digitais. A necessidade de instalar piranômetros digitais no final de cabos longos cria um ambiente propício para eventos de voltagem transitória que podem danificar esses dispositivos sensíveis. Devido à impedância de terra, que varia de acordo com a instalação, entre o registrador de dados e o piranômetro, transientes de alta voltagem, causados por raios ou eventos de comutação na rede, podem resultar em picos de voltagem repentinos no cabo do piranômetro. A falha de um piranômetro resulta na perda de dados e despesas com recalibração e retrabalho de campo.



A utilização deste dispositivo em linhas de comunicação entre inversores ou outros equipamentos é eficaz na proteção contra esses surtos comuns na usina. O SS-BOX-SENSOR incorpora um condicionador de energia CC para CC totalmente isolado, um repetidor de comunicações e um conjunto integrado de elementos convencionais de proteção contra surtos nas seções "input" e "output".

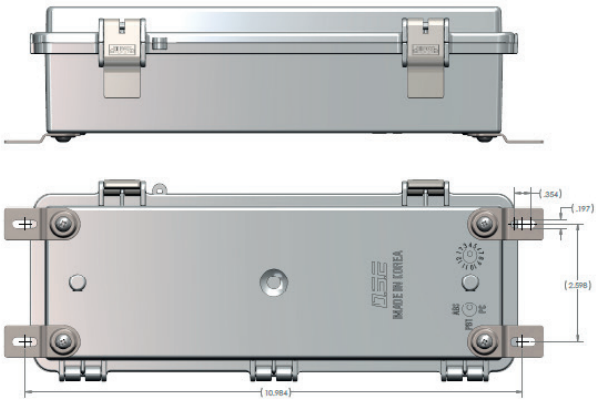
Características

- O Dispositivo SS-BOX-SENSOR é versátil, funcionando tanto para instalação na extremidade quanto no meio do cabo.

- O SS-BOX-SENSOR converte 9-36 Volts DC em 24 VDC para o piranômetro.

- O SS-BOX-SENSOR interrompe a passagem da corrente de falha, garantindo o isolamento entre as entradas RS485 e as saídas RS485, bem como entre as entradas de alimentação e as saídas de alimentação.

- O SS-BOX-SENSOR pode ser instalado no campo em apenas alguns minutos.



Saiba mais: www.sigmasensors.com.br

Sigma Sensors
Rua dos Cajueiros, 270 - Jd das Indústrias
12241-190 - São José dos Campos - SP

Produzido por Sigma Sensors | SS-BOX-SENSOR-V1E0D0C0

INTERPRETAÇÃO DOS LEDS INDICADORES DE FUNCIONAMENTO



- **ISOLATED POWER** (Energia Isolada): Aceso indica funcionamento da fonte isolada
- **DATA RECEIVED** (Dado Recebido): Piscando indica resposta do sensor na parte isolada
- **DATA TRANSMITTED** (Dado Transmitido): Piscando indica presença de comunicação do mestre da rede
- **NETWORK POWER** (Energia da Rede): Aceso indica presença de energia na entrada da caixa

Operação normal	Ausência de resposta do sensor	Parada de comunicação do Mestre	Energia na rede e interrupção do circuito	Ausência de Energia na Rede
●	●	●	○	○
●	○	○	○	○
●	●	○	○	○
●	●	●	●	○

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Dimensões	85mm x 300mm x 113mm
Peso	720g
Conectores	1 - M12 Macho; 5 - M12 Fêmea com codificação A
Potência	6W e saída máxima de 0,25 A a 24 VCC
Tensão	Entrada 9-36 VCC, saída 24 VCC +/- 2%
Comunicação	RS-485 até 115200 bps
Acessórios	Abraçadeira de aço inox, cartões de proteção modulares e fusíveis
Proteção	Nível 2 (2kV)
Classificação	Classificação IP66 (polimero resistente a UV)

CONSULTE NOSSA EQUIPE COMERCIAL

* Comunicação pode variar de acordo com opcional do projeto

**Circuito Eletrônico protegido com revestimento isolante contra maresia, umidade entre outros.

Sigma sensors

Sigma Sensors
Rua dos Cajueiros, 270 - Jd das Indústrias
12241-190 - São José dos Campos - SP

Produzido por Sigma Sensors | SS-BOX-SENSOR-V1E0D0C0