

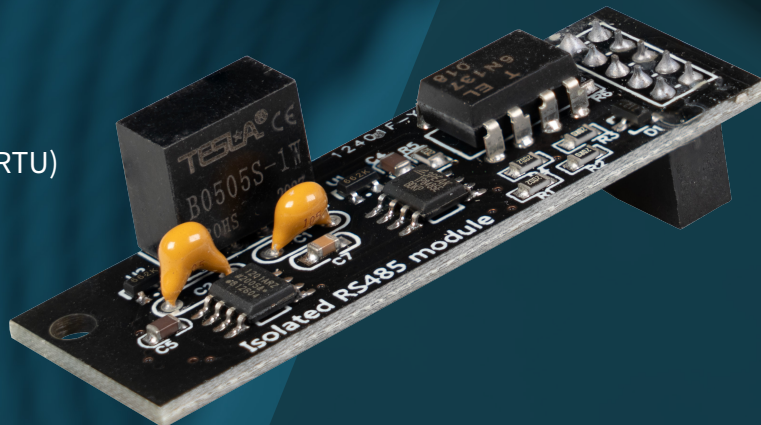
MÓDULO RS485 PARA JT-DPM8600

EXTENSÃO RS485 PARA TRANSDUTORES DE TENSÃO DPM

JOY-IT

CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS

- ✓ Módulo plug-in Plug & Play
- ✓ RS485 isolado eletricamente
- ✓ Compatível com barramento industrial (Modbus RTU)
- ✓ Proteção integrada contra interferências eletrostáticas (ESD) e barramento
- ✓ Otimizado para a série DPM8600



O módulo de comunicação TTL-para-RS485 foi desenvolvido especificamente para os dispositivos da série DPM8600 e permite uma integração simples e fiável em redes de comunicação industriais. Graças ao seu design preciso de encaixe, o módulo é instalado diretamente na parte traseira do dispositivo e está pronto para uso imediato. , não são necessárias ligações complexas ou ajustes adicionais de hardware, o que reduz significativamente o tempo de integração e as fontes de erro.

Durante a operação, o módulo converte a interface TTL UART interna do dispositivo numa interface RS-485 robusta e suporta o protocolo Modbus RTU amplamente utilizado. Isso permite que dispositivos individuais ou múltiplos sejam facilmente integrados em sistemas de controlo, monitorização ou automação de nível superior. Mesmo redes maiores com muitos participantes podem ser implementadas de forma estável e confiável.

Uma característica especial do módulo é o isolamento galvânico entre a eletrónica do dispositivo e o barramento de campo. Esse isolamento protege eficazmente o dispositivo conectado contra loops de terra, sobretensões e interferências eletromagnéticas do ambiente do barramento. Isso é complementado por mecanismos de proteção integrados, como proteção contra ESD e sobretensão, que garantem uma operação segura mesmo em condições industriais adversas.

Graças ao seu design específico para o dispositivo, o módulo de comunicação é perfeitamente compatível com a série DPM8600 em termos de características elétricas, mecânicas e funcionais. Ele representa uma solução profissional e confiável para integrar dispositivos de medição e rede em sistemas modernos e distribuídos, sendo ideal para aplicações na indústria, laboratórios, desenvolvimento e tecnologia de automação.

PROPRIEDADES ELÉTRICAS

tensão de entrada	CC 4,75 V - 5,25 V
corrente de repouso	≤ 65 mA
Consumo atual (transmissão)	≤ 80 mA
isolamento	Isolamento galvânico entre o dispositivo e o barramento

INTERFACES E COMUNICAÇÃO

Interface serial (interna)	UART, nível TTL, compatível com +5 V
Interface RS-485	Padrão industrial RS-485 com proteção ESD
Taxa de transmissão máxima	Até 115.200 bps
Atraso do interruptor TX/RX	Mín. 30 µs / Máx. 100 µs
participantes do autocarro	Suporta ≥ 128 dispositivos na rede RS-485
protocolo de comunicação	Modbus RTU

PROPRIEDADES DO SISTEMA E DO BARRAMENTO

compatibilidade	Série DPM8600
Proteção do autocarro	Proteção ESD integrada, proteção contra sobretensão de 600 W
terminação de autocarro	Resistências pull-up/pull-down integradas (20 kΩ)

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Peso	6 g
dimensões	43 x 15 x 9 mm
número do item	JT-DPM-RS485
número da pauta aduaneira	8473302000
EAN	4250236830537

