

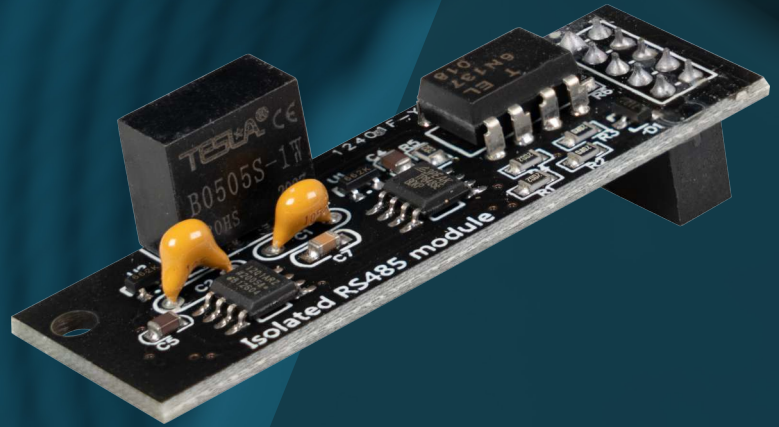
# RS485-MODUL FÜR JT-DPM8600

RS485-ERWEITERUNG FÜR DPM-SPANNUNGSWANDLER

JOY-IT

## BESONDERE MERKMALE

- ✓ Plug & Play Steckmodul
- ✓ Galvanisch isoliertes RS485
- ✓ Industrie-Busfähig (Modbus RTU)
- ✓ Integrierter Bus- & ESD-Schutz
- ✓ Optimiert für DPM8600-Serie



Das TTL-zu-RS485-Kommunikationsmodul wurde speziell für die Geräte der DPM8600-Serie entwickelt und ermöglicht eine einfache, zuverlässige Einbindung in industrielle Kommunikationsnetzwerke. Durch das passgenaue Steckdesign wird das Modul direkt auf der Rückseite des Geräts installiert und ist sofort einsatzbereit. Eine aufwendige Verdrahtung oder zusätzliche Hardwareanpassungen sind nicht erforderlich, wodurch sich Integrationszeit und Fehlerquellen deutlich reduzieren.

Im Betrieb wandelt das Modul die interne TTL-UART-Schnittstelle des Geräts in eine robuste RS-485-Schnittstelle um und unterstützt dabei das weit verbreitete Modbus-RTU-Protokoll. Dadurch lassen sich einzelne oder mehrere Geräte problemlos in übergeordnete Steuerungs-, Überwachungs- oder Automatisierungssysteme einbinden. Auch größere Netzwerke mit vielen Teilnehmern können stabil und zuverlässig realisiert werden.

Ein besonderes Merkmal des Moduls ist die galvanische Trennung zwischen Geräteelektronik und Feldbus. Diese Isolation schützt das angeschlossene Gerät effektiv vor Masseschleifen, Überspannungen und elektromagnetischen Störungen aus dem Busumfeld. Ergänzt wird dies durch integrierte Schutzmechanismen wie ESD- und Überspannungsschutz, die für einen sicheren Betrieb auch unter rauen Industriebedingungen sorgen.

Dank seiner gerätespezifischen Auslegung ist das Kommunikationsmodul elektrisch, mechanisch und funktional optimal auf die DPM8600-Serie abgestimmt. Es stellt eine professionelle und zuverlässige Lösung dar, um Mess- und Netzgeräte in moderne, verteilte Systeme einzubinden und eignet sich ideal für Anwendungen in Industrie, Labor, Entwicklung und Automatisierungstechnik.

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Eingangsspannung	DC 4,75 V - 5,25 V
Ruhestrom	≤ 65 mA
Stromaufnahme (Senden)	≤ 80 mA
Isolation	Galvanische Trennung zwischen Gerät und Bus

## SCHNITTSTELLEN & KOMMUNIKATION

Serielle Schnittstelle (Intern)	UART, TTL-Pegel, +5 V kompatibel
RS-485 Schnittstelle	Industriestandard RS-485 mit ESD-Schutz
Max. Baudrate	Bis zu 115.200 Bps
TX/RX-Umschaltverzögerung	Min. 30 µs / Max. 100 µs
Bus-Teilnehmer	Unterstützt ≥ 128 Geräte im RS-485-Netzwerk
Kommunikationsprotokoll	Modbus RTU

## SYSTEM & BUS-EIGENSCHAFTEN

Kompatibilität	DPM8600 Serie
Bus-Schutz	Integrierter ESD-Schutz, 600 W Überspannungsschutz
Bus-Terminierung	Integrierte Pull-Up / Pull-Down Widerstände (20 kΩ)

## ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Gewicht	6 g
Abmessungen	43 x 15 x 9 mm
Artikelnummer	JT-DPM-RS485
Zolltarifnummer	8473302000
EAN	4250236830537