

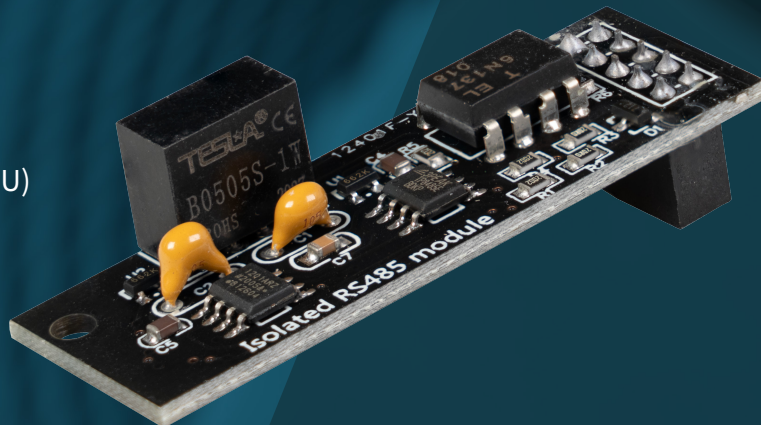
MODUL RS485 PRO JT-DPM8600

ROZŠÍŘENÍ RS485 PRO NAPĚŤOVÉ PŘEVODNÍKY DPM

JOY-IT

ZVLÁŠTNÍ VLASTNOSTI

- ✓ Plug & Play zásuvný modul
- ✓ Elektricky izolovaný RS485
- ✓ Kompatibilní s průmyslovou sběrnicí (Modbus RTU)
- ✓ Integrovaná ochrana sběrnice a ESD
- ✓ Optimalizováno pro řadu DPM8600



Komunikační modul TTL-RS485 byl vyvinut speciálně pro zařízení řady DPM8600 a umožňuje jednoduchou a spolehlivou integraci do průmyslových komunikačních sítí. Díky přesné konektorové konstrukci se modul instaluje přímo na zadní stranu zařízení a je okamžitě připraven k použití, není nutné složité zapojování ani další hardwarové úpravy, což výrazně snižuje dobu integrace a zdroje chyb.

Během provozu modul převádí interní rozhraní TTL UART zařízení na robustní rozhraní RS-485 a podporuje široce používaný protokol Modbus RTU. To umožňuje snadnou integraci jednotlivých nebo více zařízení do nadřazených řídicích, monitorovacích nebo automatizačních systémů. Lze stabilně a spolehlivě implementovat i větší sítě s mnoha účastníky.

Zvláštností modulu je galvanické oddělení mezi elektronikou zařízení a sběrnicí. Toto oddělení účinně chrání připojené zařízení před zemními smyčkami, přepětím a elektromagnetickým rušením ze sběrnice prostředí. To je doplněno integrovanými ochrannými mechanismy, jako je ochrana proti elektrostatickému výboji a přepětí, které zajišťují bezpečný provoz i v náročných průmyslových podmínkách.

Díky svému specifickému designu je komunikační modul optimálně přizpůsoben řadě DPM8600 z hlediska elektrických, mechanických a funkčních charakteristik. Představuje profesionální a spolehlivé řešení pro integraci měřicích a síťových zařízení do moderních distribuovaných systémů a je ideální pro aplikace v průmyslu, laboratořích, vývoji a automatizační technice.

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

vstupní napětí	DC 4,75 V – 5,25 V
klidový proud	≤ 65 mA
Aktuální spotřeba (přenos)	≤ 80 mA
izolace	Galvanické oddělení mezi zařízením a sběrnici

ROZHRANÍ A KOMUNIKACE

Sériové rozhraní (interní)	UART, úroveň TTL, kompatibilní s +5 V
Rozhraní RS-485	Průmyslový standard RS-485 s ochranou proti elektrostatickému výboji
Maximální přenosová rychlost	Až 115 200 bps
Zpoždění přepínače TX/RX	Min. 30 μs / Max. 100 μs
účastníci autobusu	Podporuje ≥ 128 zařízení v síti RS-485
komunikační protokol	Modbus RTU

VLASTNOSTI SYSTÉMU A SBĚRNICE

kompatibilita	Řada DPM8600
Ochrana autobusu	Integrovaná ochrana proti elektrostatickému výboji, ochrana proti přepětí 600 W
zastávka autobusu	Integrované pull-up/pull-down rezistory (20 kΩ)

DALŠÍ INFORMACE

Hmotnost	6 g
rozměry	43 x 15 x 9 mm
číslo položky	JT-DPM-RS485
celní sazební číslo	8473302000
EAN	4250236830537

