

Főbb tulajdonságok

MOD BUS Program LPConfig

Linear charact.

Bemenet

0...20 mA 4...20 mA

0...10 V

Ω

Kimenetek

RS 485 2x

Galvanikus elválasztás

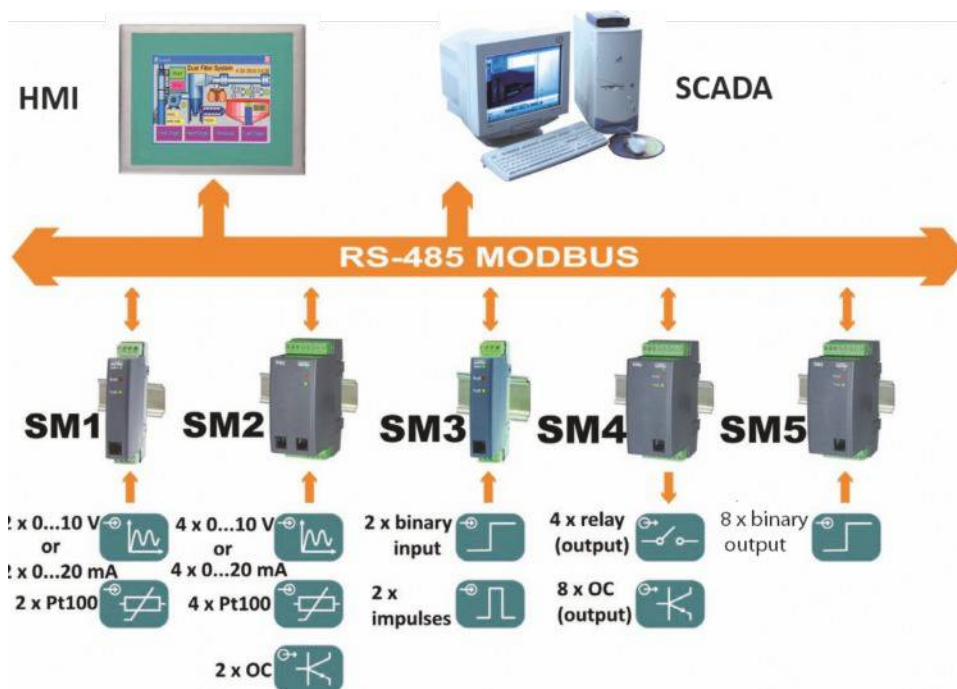
RS 232

Supply RS 485



- Szabványos ipari jelek és hőmérséklet (Pt100) konvertálása RS485 / Modbus formátumba 4 csatornán
- Programozható mérési karakterisztika
- TS35 DIN-sínre pattintható
- Matematikai funkciók a csatornák között és magán a csatornán
- 2 programozható OC kimenet
- Teljes galvanikus elválasztás a bemenetek között

Alkalmazási példa



Műszaki adatok

Bemenetek

- Hőmérséklet (Pt100): -200... 850°C
 - Mérési hiba: 0.1%
- Áram: 0/4... 20 mA
 - Mérési hiba: 0.1%
- Feszültség: 0... 10 V
 - Mérési hiba: 0.1%
- Ellenállás: 0... 400 Ω
 - Mérési hiba: 0.1%

Kimenetek

- Interfész: RS-485: Modbus ASC: 8N1, 7E1, 7O1 Modbus RTU: 8N2, 8E1, 8O1, 8N1
- Átviteli sebesség: 2400; 4800; 9600; 19.2 k; 38.4 k; 57.6 k; 115 k bit/s

Névleges működési feltételek

- Tápfeszültség: 85... 253 V DC/AC (40... 400 Hz), vagy 20... 50 V DC/AC (40... 400 Hz)
- Teljesítmény igény: ≤ 4 VA
- Hőmérséklet: környezeti: -10... 23... 55°C
- Relatív nedvesség: <95% lecsapódás nélkül
- Működési helyzet: bármilyen TS35 sínre építve
- Külső mágneses tér: < 400 A/m

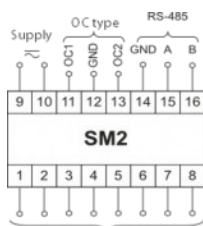
Mechanikai paraméterek

- Súly: < 0.3 kg csomagolva
- Méretek: 45 x 120 x 100 mm
- Mechanikai védelem (EN 60529): tokozás: IP40; csatlakozók: IP20
- Beépítés: 35mm-es DIN sínre szerelhető (EN 60715 szerint)

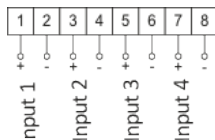
Érintésvédelmi és kompatibilitási követelmények

- Elektromágneses kompatibilitás: zaj elnyomás EN 61000-6-2 szerint, zaj kibocsátás: EN 61000-6-4 szerint
- Szigetelés az áramkörök között: EN6010-1 szerint
- Szennyezési fokozat: 2
- Beépítési kategória: III (EN61010-1 szerint)
 - Fázis-föld feszültség (táplálás): max. 300 V
 - Bemenet: 50 V
 - Kimenet: 50 V
- Használati magasság: max. 2000 m

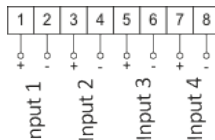
Bekötési rajzok



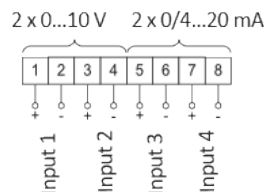
Kivezetések



4 feszültség bemenet,
0... 10 V



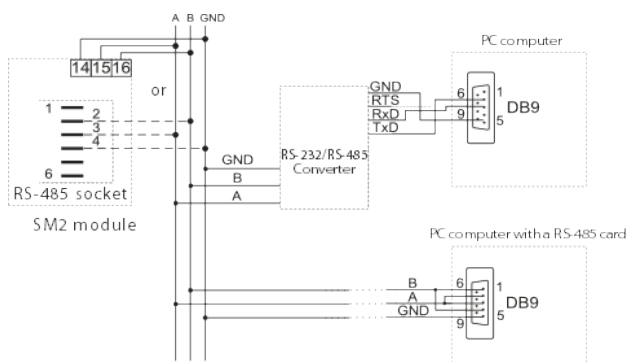
4 áram bemenet,
0/4... 20 mA



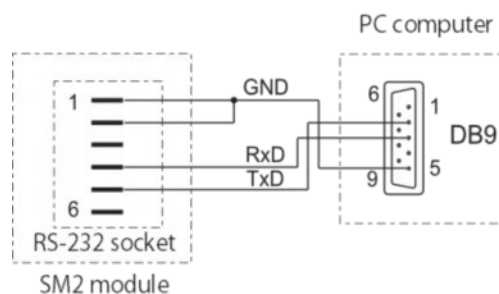
2 feszültség és 2 áram
bemenet



4 PT100 bemenet 2-vezeté-
kes bekötésben, vagy
ellenállásmérés 400 Ω-ig



Az RS-485 interfész bekötése



Az RS-232 interfész bekötése

Rendelési adatok

	Rendelési kódok SM1-	xx	x	x
Bemenetek				
4 feszültség bemenet (0... 10 V)		00		
4 áram bemenet (0/4... 20 mA)		01		
2 feszültség és 2 áram bemenet (0... 10 V + 0/4... 20 mA)		02		
4 ellenállás, vagy Pt100 bemenet (Pt100, vagy <400 Ω)		03		
Táplálás				
85... 253 V AC/DC			1	
20... 50 V AC/DC			2	
Minőségi bizonyítvány				
extra minőségi követelmények jegyzőkönyv nélkül				8
extra minőségi követelmények jegyzőkönyvvel				7
felhasználó szerinti*				X

* a gyártóval történt egyeztetés után

Rendelési példa

Az SM2 - 01 1 8 rendelési kód jelentése:

SM1: SM2 egység

01: 4 áram bemenet 0/4...20 mA

1: táplálás: 85...253 V a.c./d.c.

8: extra minőségi követelmények nélkül