4-csatornás analóg bemeneti modul, SM2

Főbb tulajdonságok

MODBUS | Program LPConfig | Linear charact.

Bemenet

0...20 mA | 4...20 mA | 0...10 V | Pt | Ω

Kimenetek

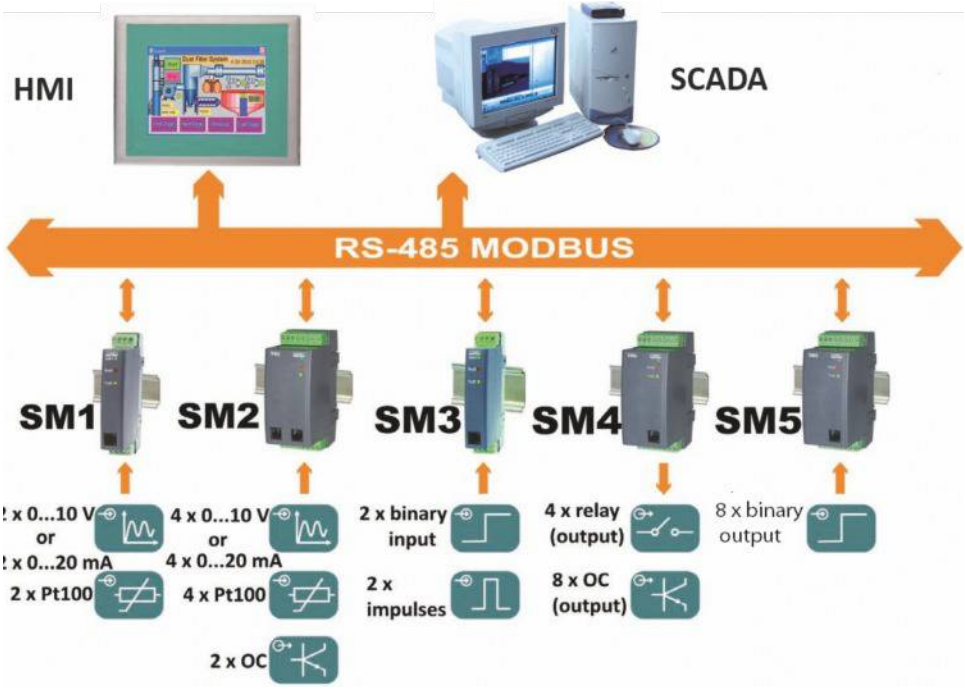
RS 485 | 2x

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

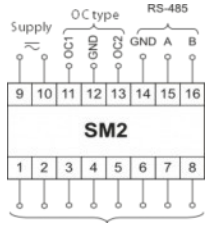
Mechanikai paraméterek

- 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)

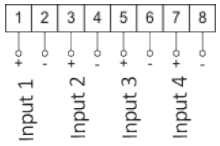
Érintésvédelmi és kompatibilitási követelmények

- 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

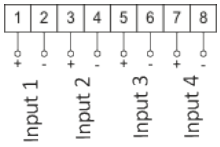
Bekötési rajzok



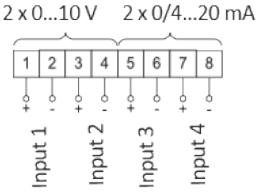
Kivezetések



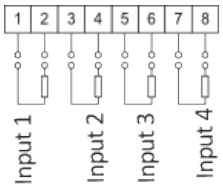
4 feszültség bemenet, 0... 10 V



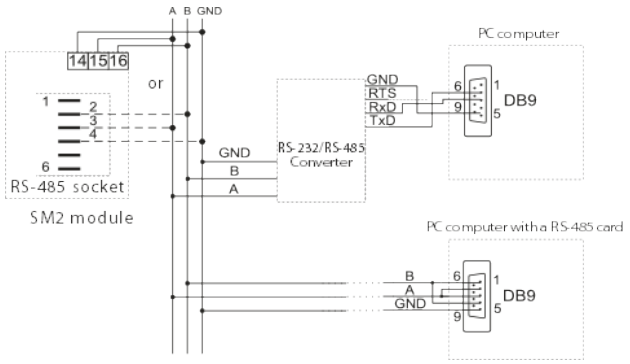
4 áram bemenet, 0/4... 20 mA



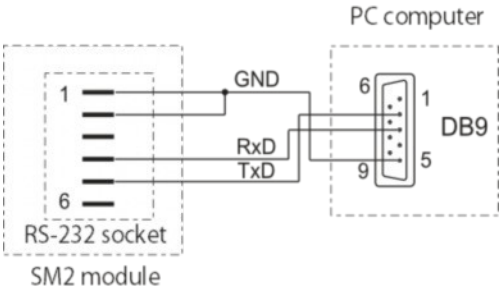
2 feszültség és 2 áram bemenet



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



Az RS-485 interfész bekötése



Az RS-232 interfész bekötése

Rendelési adatok

Rendelési kódok SM2-	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

Gyártó: **LUMEL S.A.**
ul. Słubicka 1, 65127 Zielona Góra
POLAND
e-mail: export@lumel.com.pl Web:**www.lumel.com.pl**

Copyright © 2017, **RAPAS kft**
1184 Budapest Üllői út 315.
Tel: 06 1 294 2900
E-mail: rapaskft@digikabel.hu **Web: www.rapas.hu**