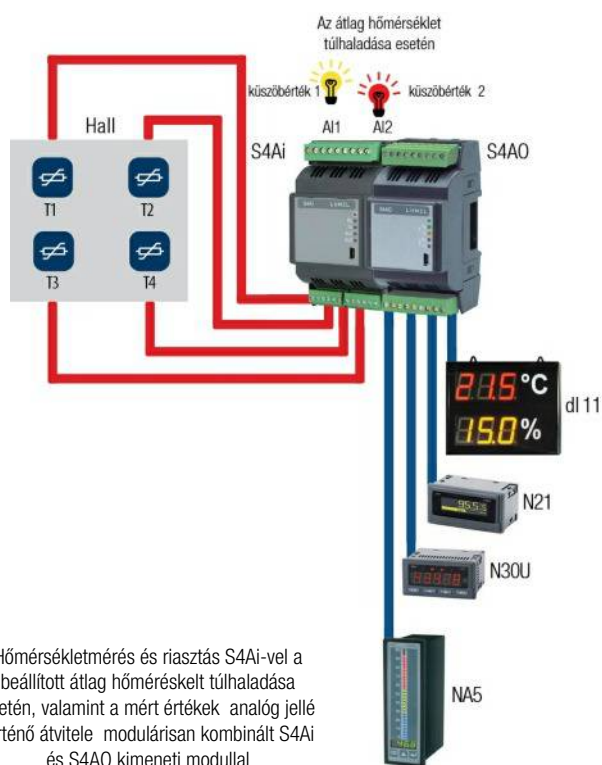


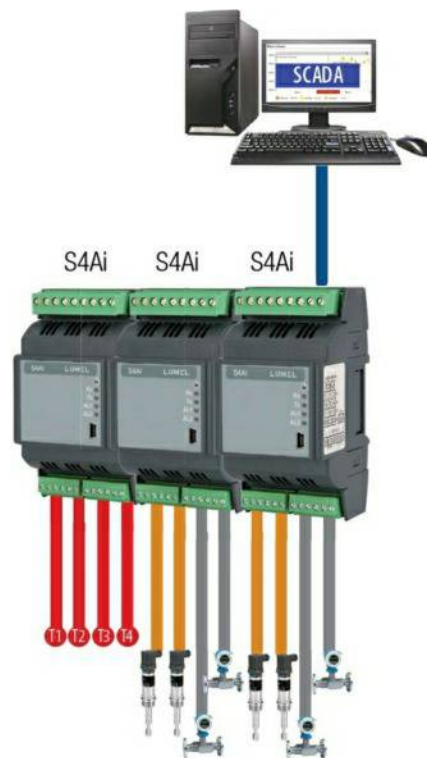


- 4 analóg jel (standard jelek, ellenállásos hőérzékelők, hőelemek) átalakítása RS-485 Modbus formátummá
- Bemeneti jelek egyedi karakterisztika szerinti programozhatósága
- Modbus Slave módú működés
- Lehetséges csatlakozás belső RS-485 vonalon
- Két programozható riasztási kimenet
- Matematikai funkciók: összeadás, kivonás, szorzás, osztás, átlagolás, minimum és maximum érték
- Két virtuális mérőcsatorna matematikai funkciók végrehajtásához a csatornákon, vagy a két mérőcsatorna között
- Programozható működési időszámláló
- TS35 sínre pattintható kivitel
- galvanikus elválasztás a 2 csoportra osztott bemenetek között
- USB interfész segítségével konfigurálható (nem szükséges hozzá táplálás)

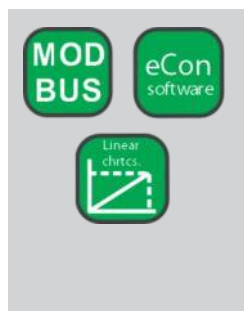
**ALKALMAZÁSI PÉLDA**



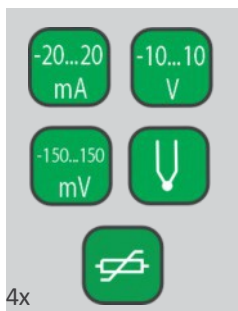
Hőmérsékletmérés és riasztás S4Ai-vel a beállított átlag hőmérséklet túlhaladása esetén, valamint a mért értékek analóg jellé történő átvitele modulárisan kombinált S4Ai és S4AO kimeneti modulal



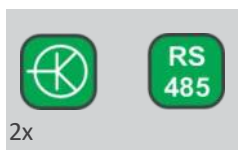
**TULAJDONSÁGOK**



**BEMENETEK**

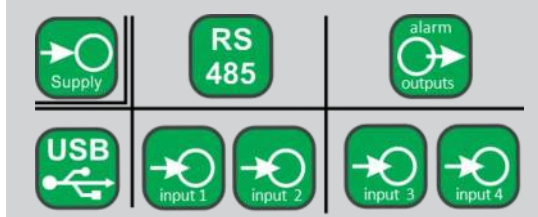


**KIMENETEK**



**GALVANIKUS ELVÁLASZTÁS**

Más és különböző analóg jelek



magyarzat:      szigetelés 300V      szigetelés 50V

## MŰSZAKI ADATOK

### BEMENETEK

Bemenet	Tartomány	Belső ellenállás	Alaphiba	Érzékelő árama	Bekötő kábel max ellenállása
Feszültség	-12...-10...0...10...12V	> 1 MΩ	0.1% FS	-	-
Áram	-24...-20...0...20...24 mA	10 Ω ±1%	0.1% FS	-	-
Pt100 érzékelő	-200°C...850°C	-	0.1% FS	300 μA ±2%	< 20 Ω
Pt500 érzékelő	-200°C...850°C	-	0.1% FS	300 μA ±2%	< 20 Ω
Pt1000 érzékelő	-200°C...850°C	-	0.1% FS	300 μA ±2%	< 20 Ω
Feszültség (sönt)	-180...-150...0...150...180 mV	> 50 kΩ	0.1% FS	-	-
Hőelem J-típus	-210°C...1200°C	-	0.1% FS	-	-
Hőelem K-típus	-250°C...1372°C	-	0.1% FS	-	-
Hőelem S-típus	-50°C...1768°C	-	0.1% FS	-	-

### Kimenet

- Riasztási kimenet: Logikai kimenet, max. kimenő áram: 20 mA, kikapcsolt állapot: 0V, bekapcsolt állapot: 5Vacc (EIA JESd12-6 előírásnak megfelelő TTL szintek)

### Interfész

- RS485
  - Modbus RTU: 8N2, 8E1, 8O1, 8N1, címzés: 1... 247
  - Átviteli sebesség: 1.2, 2.4, 4.8, 9.6, 19.2, 38.4, 57.6, 115.2 kbit/s
- USB (konfiguráláshoz): Modbus RTU 8N2, 1.1 / 2.0 baud rate: 115.2 kbps

### Névleges működési feltételek

- Tápfeszültség: 85... 253V a.c. 40... 400 Hz; 90... 300V d.c., 20... 40V a.c. 40... 400 Hz, 20... 60V d.c.
- Teljesítmény igény: ≤3 VA
- Hőmérséklet: környezeti: -10... 23... 55°C
- Relatív nedvesség: <95% lecsapódás nélkül
- Működési helyzet: bármilyen TS35 sínre építve
- Külső mágneses tér: 0... 40... 400 A/m

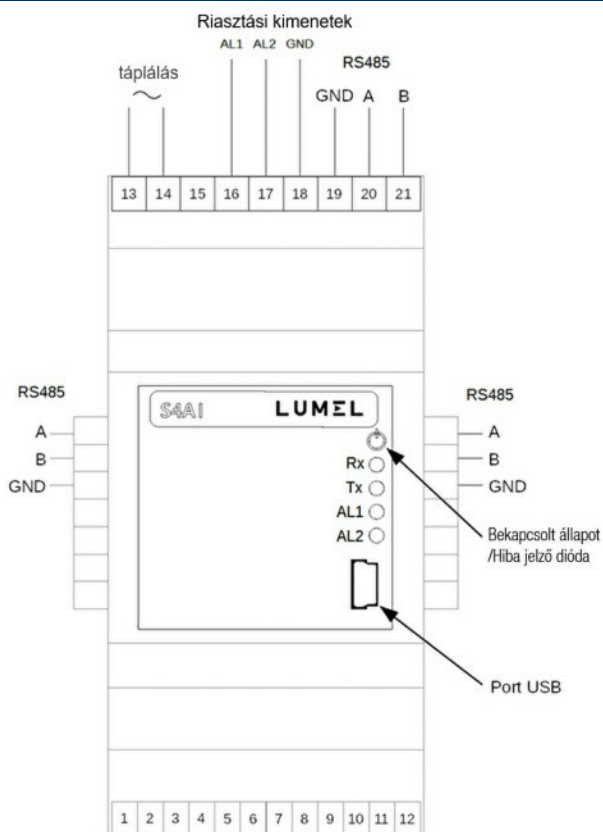
### Mechanikai paraméterek

- Súly: < 0.2 kg
- Méret: 53 x 110 x 60,5 mm
- Mechanikai védelem (EN 60529): tokozás: IP50, csatlakozók: IP00
- Beépítés: 35mm-es DIN sínre szerelhető (EN 60715 szerint)

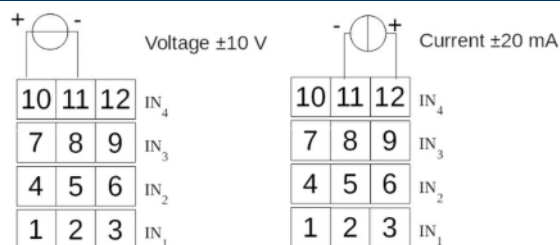
### Érintésvédelmi és kompatibilitási követelmények

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

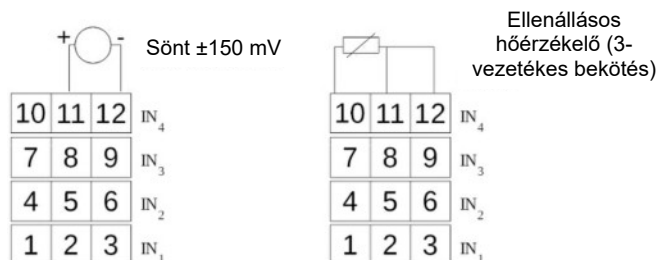
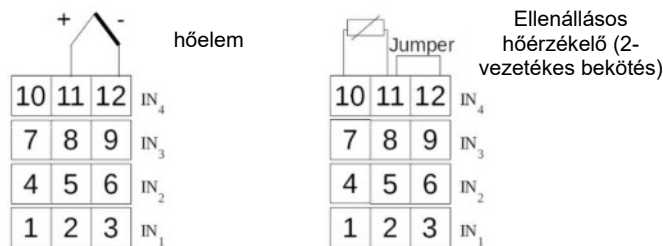
## BEKÖTÉSI RAJZOK



S4Ai elektromos bekötése



±10 V, ±20 mA.es kimenetű változat



Pt100, Pt500, Pt1000, JKS hőelem és ±150 mV bemenetű változatok

## RENDELÉSI ADATOK

Rendelési kódok S4ai-		x	x	xx	x	x
<b>Bemenetek</b>						
4 programozható analóg bemenet $\pm 10$ V, $\pm 20$ mA	1					
4 programozható analóg bemenet, Pt100, Pt500, Pt1000, J, K, S hőelem, $\pm 150$ mV	2					
felhasználó szerinti *	X					
<b>Táplálás</b>						
85... 253 V AC, 90... 300 V DC	1					
20... 40 V AC, 20... 60 V DC	2					
<b>Kivitel</b>						
Standard				00		
felhasználó szerinti *				xx		
<b>Nyelv</b>						
Lengyel					P	
Angol					E	
felhasználó szerinti *					X	
<b>Minőségi bizonyítvány</b>						
extra minőségi követelmények jegyzőkönyv nélkül						0
extra minőségi követelmények jegyzőkönyvvel						1

\* a gyártóval történt egyeztetés után

### Rendelési példa

Az **S4ai-1100e0** rendelési kód jelentése:

S4ai: S4ai egység

1-4: analóg bemenetek  $\pm 10$  V,  $\pm 20$  mA

1: táplálás: 85...253 V a.c./d.c.

00: standard kivitel

E: használt útmutató angolul

0: extra minőségi követelmények jegyzőkönyv nélkül