

SINEAX I 538

AC áram-távadó

GOSSEN
METRAWATT
CAMILLE BAUER

Nincs külön tápvezeték Sínre építhető kivitel P8/35

A SINEAX I 538 (1. ábra) távadó szinuszos AC áramot alakít át terhelésfüggetlen DC árammá vagy DC feszültséggé, amely arányos a mért jel amplitúdójával.

A távadó kielégíti az elektromágneses kompatibilitásra (EMC) és a biztonságra vonatkozó előírásokat, szabványokat (IEC 1010, EN 61 010). A gyártás és ellenőrzés az ISO 9001 minőségi rendszer előírásai szerint történt.

Tulajdonságok

- **Mérőbemenet: szinuszos AC áram**
- **Jelkimenet: unipoláris és élőnullás kimenet**
- **Kapható 4... 20 mA-es kétvezetékes változatban is**

Mért paraméter	Méréstartomány határai
AC áram	0... 0.8-tól 0... 1.2 A-ig vagy 0... 4-től 0... 6 A-ig

- **Mérési elv: egyenirányítás**
- **Standard tengeri kivitel Germanischer Lloyd szerint**

1. táblázat: standard kivitelek

A táblázatban szereplő kivitelek standard kivitelek, megrendeléskor elég a rendelési számra (Rend. sz.) hivatkozni.

Névleges frekvencia	Méréstartomány	Kimenőjel	Táplálás	Rend. sz.	
50/60 Hz	0... 1 A	4... 20 mA	230 V AC	137 431	
	0... 5 A	4... 20 mA	4-vezetékes	137 449	
	0... 1 A	4... 20 mA	24 V DC	4-vezetékes	146 979
			24 V DC	2-vezetékes	136 590
	0... 5 A	4... 20 mA	24 V DC	4-vezetékes	146 987
			24 V DC	2-vezetékes	136 607

Felhasználó által megadott bemeneti tartomány és/vagy eltérő érzékenység esetén használja a 2. táblázatot (Műszaki adatok és rendelési adatok). A rendeléshez az 538-41.... rendelési számot a táblázat szerint kell kiegészíteni.

Műszaki adatok

Mérőbemenet E

- Névleges frekvencia f_N : 50/60 Hz
- Névleges bemenő áram I_N (méréstartomány végértéke):
méréstartomány határértékei
0... 0.8 A-tól 0... 1.2 A-ig, vagy
0... 4 A-tól 0... 6 A-ig
- Saját fogyasztás: $\leq 5 \text{ mV} \cdot I_N$ a bemenet végértékénél
- Túlterhelhetőség:

Mért mennyiség I_N	Ismétlések száma	Egy ismétlés hossza	Két ismétlés közötti idő
1.2 * I_N	-	folytonos	-
20 * I_N	10	1 sec	100 sec

Jelkimenet A

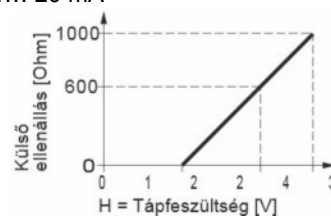
- Terhelésfüggetlen DC áram:
0... 1.0 mA-tól 0... 20 mA-ig
ill. élőnullás kivitel esetén
0.2... 1 mA-tól 4... 20 mA-ig
- Tápfeszültség: 15 V
- Külső ellenállás: $R_{ext} \text{ max. } [k\Omega] = 15 \text{ V} / I_{AN} [mA]$, ahol I_{AN} = kimeneti áram végértéke



SINEAX I 538 távadó P8/35 tokban, sínre szerelve

2-vezetékes kivitel

- Standard méréstartomány: 4... 20 mA
- Külső ellenállás R_{ext} , a tápfeszültségtől H függ
(12... 32 V DC), $R_{ext} \text{ max. } [k\Omega] = (H[V] - 12 \text{ V}) / 20 \text{ mA}$
- Terhelésfüggetlen DC feszültség:
0... 1 V-tól 0... 10 V-ig
ill. élőnullás kivitel esetén 0.2... 1 V-tól 2... 10 V-ig
- Külső ellenállás: $R_{ext} \text{ min. } (k\Omega) = U_A [V] / 10 \text{ mA}$
- Maradék hullámozás a kimeneti áramon: $< 30 \text{ mA}$
- Feszültség szakadt külső ellenállás esetén: $< 40 \text{ V}$
- Maradék hullámozás a kimeneti áramon: $\leq 1\% \text{ pp}$
- Beállási idő: $< 300 \text{ ms}$



Táplálás H

- AC feszültség: 24, 110, 115, 120, 230 vagy 400 V, $\pm 15\%$, 50 / 60 Hz. Teljesítményfelvétel kb.: 3 VA
- DC feszültség: 24 V -5 / +33%. Teljesítményfelvétel kb.: 1.5 W vagy 24 V, -50 / +33% 2-vezetékes bekötésnél és 4...20 mA kimenetnél
- DC vagy AC feszültség: DC, AC tápegység (DC vagy 40 - 400 Hz), 85 - 230 V vagy 24 - 60 V DC -15 / +33%, AC $\pm 15\%$. Teljesítményfelvétel kb.: $\leq 1.5 \text{ W}$, ill. $\leq 3 \text{ VA}$

Pontosság (EN 60 688 szerint)

- Referencia érték: kimenet végértéke
- Pontossági osztály: 0.5

Referencia feltételek

- Környezeti hőmérséklet: 15... 30°C
- Bemeneti frekvencia: 50 Hz,
- Bemeneti jel alakja: szinusz, torzítási tényező $< 1\%$
- Kimeneti terhelés: áramkimenet esetén: $0.5 \cdot R_{ext} \text{ max.}$,
feszültség kimenet esetén: $2 \cdot R_{ext} \text{ min.}$
- Tápfeszültség: a névleges tartományon belül

Biztonság

- Védelmi osztály: II (kettős szigetelés, EN 61 010)
- Tokozás védettsége: tok: IP 40, kivezetések: IP 20
- Szennyezési fokozat: 2
- Beépítési osztály: III

Beépítési adatok

- Mechanikai kivitel: P8/35 tokozás
- Tokozás anyaga: Lexan 940, éghetőségi osztály V-0 UL 94 szerint, önkioltó, nem-csöppenő, halogén-mentes
- Beépítés: sínre szerelhető
- Beépítési helyzet: bármilyen

SINEAX I 538

AC áram-távadó

GOSSEN
METRAWATT
CAMILLE BAUER

Súly: kb. 0.28 kg AC tápegységgel, kb. 210 g DC tápegységgel, kb. 125 g kétvezetékes kivitelben, és kb. 220 g AC, DC tápegységgel

Csatlakozások: csavaros csatlakozók indirekt huzalnyomással, csatlakozó kábelek megengedett mérete: $\leq 4.0 \text{ mm}^2$ egyeres, vagy $2 \times 2.5 \text{ mm}^2$ kéteres kábel

- **Környezeti feltételek**
- Működési hőmérséklet: $-10^\circ\text{C} \dots +55^\circ\text{C}$

- Tárolási hőmérséklet: $-40^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$
- Éves átlagos relatív nedvesség tartalom: $\leq 75\%$
- Beltéri használat, használati magasság: max. 2000 m

Germanischer Lloyd

- Típusjóváhagyás: No. 12 258-98 HH
- Környezeti kategória: C
- Rázás: 0.7 g

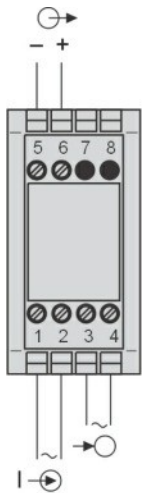
		Rendelési szám 538 - xxxxxxxx							
Rendelési adatok, választék		*SCODE	no-go	↑	↑	↑	↑	↑	↑
1. Mechanikai kivitel									
4) Tokozás P8/35 sínre pattintható				4					
2. Névleges bemeneti frekvencia									
1) 50 / 60 Hz				1					
3. Méréstartomány									
A) 0... 1 A						A			
B) 0... 5 A						B			
Z) Nem-szabványos [A]: 0... 0.8-tól 0... 1.2-ig, vagy 0... 4-től 0... 6-ig						Z			
4. Kimenőjel									
1) 0... 20 mA, Rext $\leq 750 \Omega$		A				1			
2) 4... 20 mA, Rext $\leq 750 \Omega$		A				2			
3) 4... 20 mA, 2-vezetékes távadó, Rext függ a tápfeszültségtől		B				3			
9) Nem-szabványos [mA]: 0... 1-től 0... <20-ig, és 0.2... 1-től <(4... 20)-ig		A				9			
A) 0... 10 V, Rext $\geq 1 \text{ k}\Omega$		A				A			
Z) Nem-szabványos: 0... 1.00 V-től 0... <10 0 V-ig és 0.2... 1 V-től 0.2... 10 V-ig		A				Z			
5. Táplálás									
1) 24 V, 50/60 Hz		C	B			1			
2) 110 V, 50/60 Hz		C	B			2			
3) 115 V, 50/60 Hz		C	B			3			
4) 120 V, 50/60 Hz		C	B			4			
5) 230 V, 50/60 Hz		C	B			5			
6) 400 V, 50/60 Hz, max. 300 V a földhöz képest		C	B			6			
A) 24 V DC		C	B			A			
B) 24 V DC a kimeneten keresztül (2-vezetékes távadó)		C	A			B			
C) 24... 60 V DC, AC (DC, AC hálózati adapter)			B			C			
D) 85... 230 V DC, AC (DC, AC hálózati adapter)			B			D			
6. Állítható méréstartomány									
0) A méréstartomány végértéke fix értékre beállítva (standard)								0	
1) A méréstartomány végértéke kb. $\pm 10\%$ -kal változtatható			C					1	
7. Mérési jegyzőkönyv									
0) Mérési jegyzőkönyv nélkül									0
E) Mérési jegyzőkönyv angolul									D
D) Mérési jegyzőkönyv németül									E

Megjegyzés *): Azok a "no-go" alatti sorok, ahol ugyanaz a betű szerepel, mint az SCODE oszlop előző soraiban nem kombinálhatók egymással

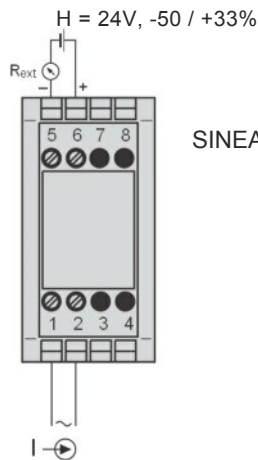
SINEAX I 538

AC áram-távadó

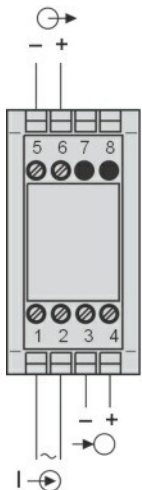
Elektromos csatlakozások



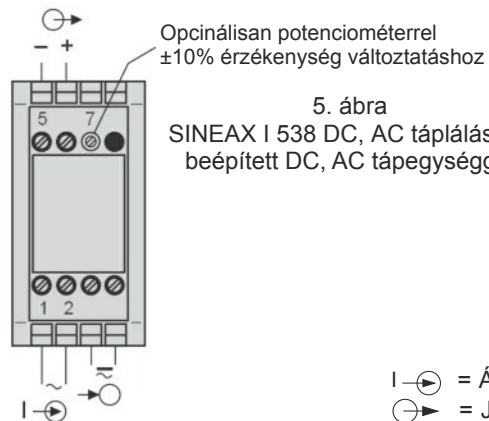
2. ábra
SINEAX I 538 AC
táplálással



4. ábra.
SINEAX I 538-41.3 B.. 2-vezetékes távadó
4... 20 mA-es kimenettel



3. ábra.
SINEAX I 538 DC
táplálással

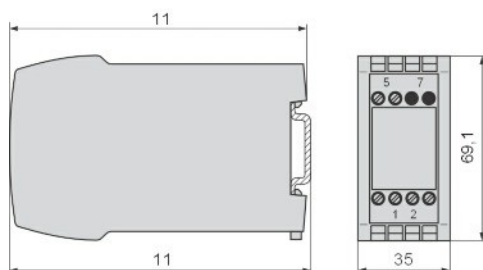


Opcionálisan potenciométerrel
 $\pm 10\%$ érzékenység változtatáshoz

5. ábra
SINEAX I 538 DC, AC táplálással,
beépített DC, AC tápegységgel

$I \rightarrow \oplus$ = Árammérő bemenet
 $\oplus \rightarrow$ = Jelkimenet
 $\rightarrow \oplus$ = Táplálás

Körvonalméretek



SINEAX I 538 P8/35 tokban, sínre építhető kivitelben (35 x 15 mm
vagy 35 x 7.5 mm, EN 50 022 szerint)

Camille Bauer LTD

Aargauerstrasse 7, CH-5610 Wohlen/Switzerland
Phone +41 56 618 21 11 Fax +41 56 618 35 35
e-mail: info@camillebauer.com <http://www.camillebauer.com>

RAPAS kft

1184 Budapest, Üllői út 315.
Tel.: 06 1 294 2900
E-mail: rapas@t-online.hu Internet: www.rapas.hu