

SINEAX I542

AC áram-távadó

Táplálás a mérőkörből Két méréstartomány P 8/35 sínre pattintható tokozás

A SINEAX I 542 távadó szinuszos AC áramot alakít át egy olyan kimenő jellé, amelyet számos egyéb készülék, mérőműszer, regisztráló, stb. tud fogadni és feldolgozni. A távadó eleget tesz a vonatkozó EMC és biztonsági szabványoknak és előírásoknak (IEC 1010 ill. EN 61 010). A tervezés, gyártás és ellenőrzés az ISO9001 szigorú előírásai szerint történt.

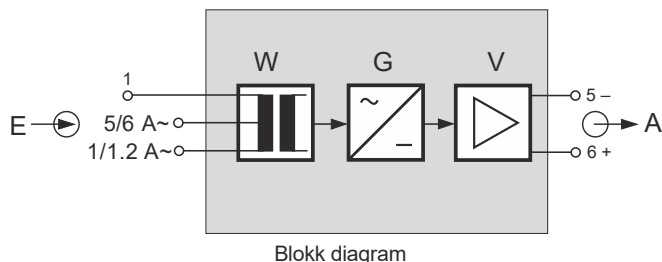
Jellemzők

- Mérőbemenet: 2 méréstartomány, 1/5 A vagy 1.2/6 A
- Táplálás a mérőkörből (alacsonyabb kábelezési költség)
- Kis fogyasztás / Kisebb áramváltó használható
- Szabványos kivitel Germanischer Lloyd szerint

Felépítés és működési mód

A távadó egy transzformátorból, egy egyenirányítóból és egy erősítőtől épül fel. (lásd ábra).

A mért változót transzformátor választja el az elektronikától, melynek kimenő jelét az egyenirányító egyenirányítja és szűri.



Standard kivitelek, melyek rendelésekor elég a rendelési számot megadni.

Megnevezés	Méréstartomány (csatlakozáson választható)	Kimenőjel	Rendelési szám
AC áram-távadó, névleges frekvencia 50 / 60 Hz, P8/35 tokozás	0... 1 A / 5 A	0... 5 mA	129 595
	0... 1 A / 5 A	0... 10 mA	129 602
	0... 1 A / 5 A	0... 20 mA	129 610
	0... 1.2 A / 6 A	0... 5 mA	136 417
	0... 1.2 A / 6 A	0... 10 mA	136 425
	0... 1.2 A / 6 A	0... 20 mA	136 433

Standard kivitelről való eltérés esetén az 542-4... rendelési számot a rendelési adatoknál megadott kódokkal kell kiegészíteni.

Műszaki adatok

Mérőbemenet

- Névleges frekvencia: 50 / 60 Hz
- Névleges bemeneti áram I_N (méréstartomány végértéke): 0...0.5 A-tól 0...7.5 A-ig (csak egy méréstartomány)

Saját fogyasztás névleges frekvencián (50 Hz)	
IAN [mA]	[VA]
1	1,5
5	1,7
10	2
20	2,5

- Speciális tulajdonság: potenciométerrel állítható skála végérték és érzékenység, beállítási tartomány: kb. 0.9 ... 1.1 · I_N (kb. ±10%)



SINEAX I 542 távadó P8/35 sínre pattintható tokozásban

Túlterhelhetőség

Mért mennyiség	Mérések száma	Egy mérés időtartama	Mérések közötti szünet
1.2 x I_N	-	folyamatos	-
20 x I_N	10	1 s	100 s

Kimenet

- Standard tartományok: 0... 1, 0... 5, 0... 10 vagy 0... 20 mA
- Feszültesítés: 15 V
- Külső ellenállás: $R_{ext\ max.} [k\Omega] = 15\ V / I_{an} (mA)$
- IAN = kimeneti tartomány végértéke
- Nem szuperonált DC feszültség UA: 0 ... 10 V (külső ellenállás: $\geq 200\ k\Omega$)
- Áram korlát túlvezérlés esetén: $\leq 1.7 \cdot I_{AN}$
- Feszültség korlát $R_{ext} = \infty$ esetén: $\leq 30\ V$
- Maradék hullámosság: $\leq 1\% pp$
- Válaszidő: $\leq 300\ ms$

- **Pontosság** (EN 60 688 szerint)
- Referencia érték: kimeneti végérték
- Osztálypontosság: 0.5

Referencia feltételek

- Környezeti hőmérséklet: 15... 30°C
- Bemenet: 0... 100%
- Frekvencia: 50 Hz, $\pm 2\ Hz$
- Kimenet: áram: $0.5 \cdot R_{ext\ max.}$, feszültség: $2 \cdot R_{ext\ min.}$

Járuélkos hiba

- Hőmérséklet hatása: (-10... 55°C) $\pm 0.2\% / 10\ K$

Biztonság

- Védettségi fokozat: II osztály (szigetelt, EN 61 010)
- Mechanikai védettség: tokozás: IP 40, kivezetők IP 20
- Szennyezési fokozat: 2
- Szigetelési kategória: III

Beépítési adatok

- Mechanikai kivitel: P8/35 tokozás
- Ház anyaga: Lexan 940 (polikarbonát), UL 94, lángkioltó, nem-csöppenő, halogén-mentes
- Felszerelés: sínre pattintható
- Felszerelési helyzet: bármilyen
- Súly: kb. 0.26 kg

Kivezetések: csavaros kivezetések indirekt huzalnyomással, megengedett huzalátmérő 4.0 mm² egyeres, vagy 2 x 2.5 mm² kéteres kábel

Környezeti feltételek

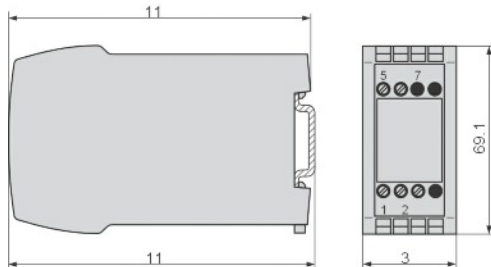
- Működési hőmérséklet: -10... + 55°C
- Tárolási hőmérséklet: -40... + 70°C
- Éves átlagos relatív nedvesség tartalom: $\leq 75\%$

SINEAX I542

AC áram-távadó

Rendelési adatok (standard változatokhoz lásd az előző táblázatot)					
Megnevezés	Rendelési szám 542 -				Rendelési kód
SINEAX I 542.	↑	↑	↑	↑	↑
Tulajdonságok	↑	↑	↑	↑	↑
1. Kivitel P8/35 sínre pattintható tokozás	4				
2. Méréstartomány 0... 1 / 5 A		1			
0... 1.2 / 6 A		2			
Nem szabványos méréstartományok 0... 0.5-től 0... 7.5 A-ig (csak egy méréstartomány lehet) [A]		9			
1 és 2 sor: a kisebb vagy nagyobb méréstartomány a bekötéstől függ					
3. Kimenőjel 0... 5 mA, Rext < 3 kΩ			1		
0 ... 10 mA, Rext < 1.5 kΩ			2		
0 ... 20 mA, Rext < 750 Ω			3		
0 ... 1 mA, Rext < 15 kΩ			4		
0 ... 10 V, Rext > 200 kΩ			A		
Nem szabványos méréstartományok 0... 1 V-től 0... <10 V-ig			Z		
4. Állítható méréstartomány A méréstartomány végértéke rögzítve				0	
A méréstartomány végértéke kb. ±10% belül állítható				1	
5. Mérési jegyzőkönyv Mérési jegyzőkönyv nélkül					0
Mérési jegyzőkönyv németül					D
Mérési jegyzőkönyv angolul					E

Körvonalrajz



SINEAX I 542, P8/35 sínre pattintható tokozásban (sín: 35×15 mm vagy 35×7.5 mm, EN 50 022 szerint).

Elektromos csatlakozások	
Mérőbemenet	1 és 2, vagy 1 és 3 a kiépítéstől függően
Kimenet A	5- és 6+

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.: 36-20-344-1787. 36-20-992-0078
E-mail: rapaskft@rapas.hu Internet: www.rapas.hu