

SINEAX U 543

Kétvezetékes AC feszültség-távadó

Nincs külön tápvezeték Sínre építhető kivitel P8/35

A **SINEAX U 543** kétvezetékes távadó (1. ábra) szinuszos AC feszültséget alakít át olyan kimenő jellé, amely számos más készülék számára - kijelzők, regisztrálók, riasztó áramkörök stb. - könnyen feldolgozható jel.

A távadó kielégíti az elektromágneses kompatibilitásra (EMC) és a biztonságra vonatkozó előírásokat, szabványokat (IEC 1010, EN 61 010).

A készüléket az ISO 9001 minőségi rendszer előírásai szerint gyártották és ellenőrizték.

Tulajdonságok / alkalmazások

Nincs külön tápvezeték, kevesebb vezeték
Kis áramfelvétel, kisebb távadó használható
Standard tengeri kivitel Germanischer Lloyd szerint

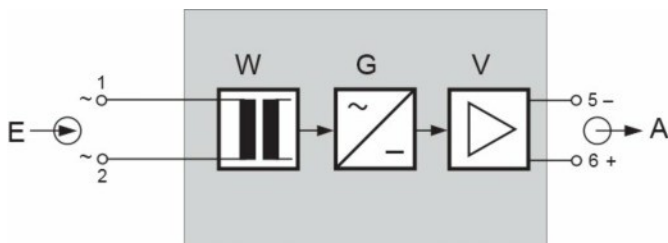
1. táblázat: A táblázatban szereplő **standard kivitelek**, megrendeléskor elég a rendelési számra (Rend. sz.) hivatkozni.

Megnevezés	Méréstartomány	Kimenőjel	Rend. sz.
AC feszültség távadó, névleges frekvencia 50/60 Hz, tokozás P8/35	0... 100 V	0... 5 mA	129 769
		0... 20 mA	129 785
	0... 120 V	0... 5 mA	137 134
		0... 20 mA	137 142
0... 250 V	0... 20 mA	129 842	
		136 459	

Felhasználó által megadott bemeneti tartomány és/vagy eltérő érzékenység esetén használja a 2. táblázatot (Műszaki adatok és rendelési adatok). A rendeléshez az 543-4... rendelési számot a táblázat szerint kell kiegészíteni.

Blokkdiagram és működési mód

A távadó áll egy transzformátorból (W), egy egyenirányítóból (G) és egy aluláteresztő szűrőből (2. ábra). A mért változót a transzformátor galvanikusan elválasztja az elektronikus áramkörtől. A transzformátor kimenő jelét a G egyenirányító egyenirányítja, és az aluláteresztő szűrő simítja. Az erősítő a szükséges értékre erősíti a DC jelet, és terhelésfüggetlenné teszi a kimenetet.



2. ábra. Blokk-diagram



1. ábra. SINEAX U 543 távadó P8/35 tokban sínre szerelve

Műszaki adatok

Mérőbemenet E

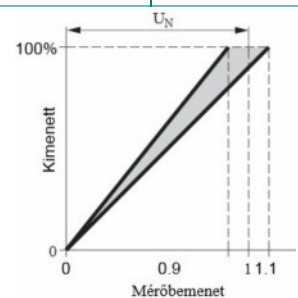
- Névleges frekvencia: 50 / 60 Hz
- Névleges bemenő feszültség UN (méréstartomány végértéke): 0... 20-tól 0...600 V.ig
- Saját fogyasztás az 50 Hz-es névleges frekvencián:

IAN [mA]	[VA]
1	1.2
5	1.4
10	1.6
20	2

Beállítás (speciális tulajdonság):

A potencióméterrel állítható a végérték és az érzékenység megengedett eltérése

Beállítási tartomány kb. 0.9...1.1 · UN, (kb. ±10%)



Túlterhelhetőség

Mért mennyiség Un	Mérések száma	Egy mérés hossza	Két mérés közötti szünet
1.2 * Un	-	folytonos	-
2 * Un	10	1 sec	10 sec

Kimenet A

- Standard tartományok: 0...1, 0...5, 0...10 vagy 0... 20 mA
- Tápfeszültség: 15 V
- Külső ellenállás: Rext max. [kOhm] = 15 V/ Ian (mA)
Ian = kimenet végértéke
- Nem-szuperponált DC feszültség UA: 0...10 V
- Külső ellenállás: >=200 kOhm
- Áramkorlát túlvezérlés esetén: <=1.7 · Ian
- Feszültség korlát Rext = ∞ esetén: <=54 V
- Maradék hullámosság: <=1% pp
- Válaszidő: <=300 ms

SINEAX U 543

Kétvezetékes AC feszültség-távadó

Pontosság (EN 60 688 szerint)

- Referencia érték: kimenet végértéke
- Alappontosság: 0.5 osztály

Referencia feltételek:

- Környezeti hőmérséklet: 15... 30 °C
- Bemenet: 20... 100%
- Frekvencia: $f_N \pm 2$ Hz
- Kimeneti terhelő áram: $0.5 \cdot R_{ext} \max.$, feszültség: $2 \cdot R_{ext} \min.$

Járási hiba:

- Hőmérsékleti tényező: $(-10... 55^\circ\text{C}) \pm 0.2\% / 10 \text{ K}$

Biztonság

- Védelmi osztály: II (kettős szigetelés, EN 61 010)
- Tokozás védettsége: IP 40, tok (teszthuzal, EN 60 529) IP 20, kivezetések (vizsgálóujj, EN 60 529)
- Szennyezési fokozat: 2
- Beépítési osztály: III ($\leq 300 \text{ V}$ a földhöz képest, II ($> 300 \text{ V}$ a földhöz képest))
- Vizsgáló feszültség: 50 Hz, 1 perc. EN 61 010-1 szerinti 3700 V a mérőbemenetek és az összekötött kimenet és külső felület között, 490 V a kimenetek és külső felület között

Beépítési adatok

- Mechanikai kivitel: P8/35 tokozás
- Tokozás anyaga: Lexan 940 (polikarbonát), éghetőségi osztály V-0 UL 94 szerint, önkioltó, nem-csöppenő, halogénmentes
- Beépítés: sínre szerelhető
- Beépítési helyzet: bármilyen
- Súly: kb. 0.26 kg

Csatlakozások

- Csatlakozó elemek: 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: $-10^\circ\text{C}... +55^\circ\text{C}$
- Tárolási hőmérséklet: $-40^\circ\text{C}... +70^\circ\text{C}$
- Éves átlagos relatív nedvesség tartalom: $\leq 75\%$
- Használati magasság: max. 2000 m
- Beltéri használat

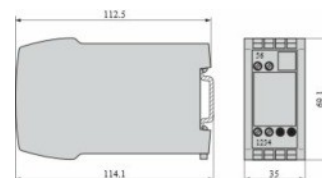
Elektromos csatlakozások

Csatlakozás	Kivezetések
Mérőbemenet	1, 2
Jelkimenet	5-, 6+

2. Táblázat. Műszaki adatok és rendelési számok (standard kivitelekhez lásd az 1. táblázatot)

Rendelési szám: 543-xxxxx				
Tulajdonságok	↑	↑	↑	↑
1. Mechanikai kivitel				
4) Sínre pattintható P8/35 tokozás	4	.	.	.
2. Méréstartomány				
A) 0... 100/ $\sqrt{3}$ V	.	A	.	.
B) 0... 110/ $\sqrt{3}$ V	.	B	.	.
C) 0... 120/ $\sqrt{3}$ V	.	C	.	.
D) 0... 100 V	.	D	.	.
E) 0... 110 V	.	E	.	.
F) 0... 116.66 V	.	F	.	.
G) 0... 120 V	.	G	.	.
H) 0... 125 V	.	H	.	.
J) 0... 133.33 V	.	J	.	.
K) 0... 150 V	.	K	.	.
L) 0... 250 V	.	L	.	.
M) 0... 400 V	.	M	.	.
N) 0... 500 V	.	N	.	.
Z) nem-szabványos [V]= 0... 20-tól 0... 600 V-ig	.	Z	.	.
M, N, Z sorok: max. 300 V a földhöz képest (működési feszültség EN 61010 szerint.)				
3. Kimenőjel				
1) 0... 5 mA, $R_{ext} \leq 3 \text{ k}\Omega$	.	.	1	.
2) 0... 10 mA, $R_{ext} \leq 1,5 \text{ k}\Omega$	.	.	2	.
3) 0... 20 mA, $R_{ext} \leq 750 \Omega$	.	.	3	.
4) 0... 1 mA, $R_{ext} \leq 15 \text{ k}\Omega$	.	.	4	.
A) 0... 10 V, $R_{ext} \geq 200 \text{ k}\Omega$	.	.	A	.
Z) nem-szabványos [V]= 0... 1 V-től 0... <10 V-ig	.	.	Z	.
4. Méréstartomány állítható				
0) Méréstartomány végértéke rögzítve	.	.	0	.
1) Méréstartomány állítható kb. $\pm 10\%$ -kal	.	.	1	.
5. Kalibrálási jegyzőkönyv				
0) Jegyzőkönyv nélkül	.	.	.	0
D) Jegyzőkönyv németül	.	.	.	D
E) Jegyzőkönyv angolul	.	.	.	E

Körvonalrajz



3. Ábra.

SINEAX U 543 P8/35 tokozásban, sínre (35 × 15 mm vagy 35 × 7.5 mm, EN 50 022 szerint) szerelhető kivitelben

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