

SINEAX U553

AC feszültség távadó

Tápellátással
RMS érték mérés
Sínre pattintható tokozás

Alkalmazás

A SINEAX U553 távadó a szinuszos vagy torz váltakozó feszültséget terheléstől független egyenárammá vagy a mért értékkel arányos terheléstől független DC feszültséggé alakítja át. A távadó megfelel az elektromágneses kompatibilitásra vonatkozó összes fontos követelménynek és előírásnak és az érintésvédelemre vonatkozó (IEC 1010 ill. EN 61 010) előírásoknak. A fejlesztés, gyártás és tesztelés szigorúan az ISO 9001 minőségbiztosítási szabvány szerint történik.

Jellemzők

- **Mérő bemenet:** AC feszültség, szinuszos vagy torz hullámformák, RMS érték mérés

Mért változó	Méréstartományok
AC feszültség	0 ... 20-tól 0 ... 690 V -ig

- **Kimenet:** Unipoláris és élő nulla kimeneti változók
- **Mérési elv:** Logaritmikusság
- **AC/DC tápegység / Univerzális**
- **Standard változat a Germanischer Lloyd szerint**

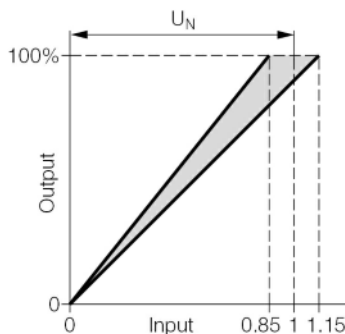
Műszaki adatok

Általános adatok

- Mért mennyiség: AC feszültség, Szinuszos vagy torz hullámforma, RMS érték mérés
- Mérési elv: Logaritmikusság

Mérő bemenet

- Névleges frekvencia f_N : 50/60 vagy 400 Hz
- Névleges bemeneti feszültség U_N (mérési tartomány végértéke): 0 ... 20 - 0 ... 690 V
- Beállítás: A teljes skálán megengedett változtatás, változtatható érzékenység, potenciométerrel állítható
- Beállítási tartomány 0,85 ... $1,15 \cdot U_N$ ($\pm 15\%$)
- Saját fogyasztás: ≤ 1 VA bemeneti végértékénél



- Túlterhelhetőség:

Mért Mennyiség	Mérések száma	Egy mérés időtartama	Intervallum két mérés között
$1.2 \cdot U_N$	—	Folyamatos	—
$2 \cdot U_N$	10	1 s	10 s

1) De max. 264 V táplálással a mérőbemenetről

Kimenet (terheléstől független)

- DC áram: 0 ... 1 - 0 ... 20 mA ill. élő-nulla 0,2 ... 1 - 4 ... 20 mA
 - Terhelési feszültség: 15 V
 - Külső terhelő ellenállás: $R_{ext} \max. [k\Omega] = 15 \text{ V} / I_{AN} [mA]$ ahol I_{AN} = kimenő áram végértéke



SINEAX U553 távadó P13/70 tokozással, kalapsínre pattintva.

- DC feszültség: 0 ... 1 - 0 ... 10 V ill. élő-nulla 0,2 ... 1 - 2 ... 10 V
 - Külső ellenállás: $R_{ext} [k\Omega] \geq U_A [V] / 2 \text{ mA}$
- Áramkorlát túlterhelésnél: $\leq 1,5 \cdot I_{AN}$ áramkimeneten és kb. 10 mA a feszültség kimeneten
- Feszültség határ $R_{ext} = \infty$: $\leq 25 \text{ V}$
- Maradék hullámosság a kimeneti áramnál: $\leq 0,5\%$ pp. 300 ms beállási időnél és $\leq 2\%$ p.p. 50 ms beállási időnél
- Beállási idő: 50 ms vagy 300 ms

Tápellátás

- AC/DC tápegység (DC vagy 50/60 Hz)

Névleges feszültség	Tűrés
85 ... 230 V DC / AC	DC - 15 ... + 33%
24 ... 60 V DC / AC	AC $\pm 15\%$

- Opció: Csatlakoztatva a kisfeszültségű kapocs 12. és 13. pontjához 24 V AC vagy 24 ... 60 V DC
- Teljesítmény felvétel: 3 VA
- **Pontosság** (EN 60 688 szerint)
 - Referenciaérték: Kimeneti végérték
 - Alappontosság: class 0,5
 - **Referencia feltételek**
 - Környezeti hőmérséklet: 15 ... 30 °C
 - Bemeneti változó: Névleges működési tartomány
 - Frekvencia: $f_N \pm 2 \text{ Hz}$
 - Jelalak: szinuszhullám
 - Csúcstényező: 2
 - Tápellátás: névleges tartományban
 - Kimeneti terhelés
 - Áram: $0,5 \cdot R_{ext} \max.$
 - Feszültség: $2 \cdot R_{ext} \min.$
 - Bemelegedési idő ≤ 5 perc.

Biztonság

- Védelmi osztály: II (védelem szigetelt, EN 61 010)
- Tokozás védelem:
 - IP 40, tokozás (vizsgáló vezeték, EN 60 529)
 - IP 20, csatlakozó (teszt ujj, EN 60 529)
- Szennyezettségi szint: 2
- Túlfeszültség kategória: III
- Névleges szigetelési feszültség (a földhöz képest):
 - bemenet 400 V
 - tápegység, 230
 - kimenet 40 V
- Tesztfeszültség: 50 Hz, 1 perc. EN 61 010-1 szerint
 - bemenet az összes többi áramkörhöz képest, valamint a külső felülethez: 3700V ill. 5550 V
 - táp a kimenethez, valamint a külső felülethez: 3700 V
 - kimenet a külső felülethez: 490 V

Telepítési adatok

Mechanikai kivétel

- Ház: P13/70
- Ház anyaga: Lexan 940 (polikarbonát), V-0 tűzveszélyességi osztály. UL94 szerint, önkioltó, nem csepegő, halogénmentes
- Sínrre szerelhető kivétel
- Beépítési helyzet: bármilyen
- Súly: kb. 0,3 kg

Csatlakozók

- Csatlakozó elem: Csavaros sorkapcsok indirekt vezetéknyomással
- A csatlakozóvezetékek megengedett keresztmetszete: $\leq 4,0 \text{ mm}^2$ egyvezetékes vagy $2 \times 2,5 \text{ mm}^2$ finom vezeték

Környezeti feltételek

- Üzemi hőmérséklet: -10 és $+55$ °C között
- Tárolási hőmérséklet: -40 és $+70$ °C között
- Relatív páratartalom: $\leq 75\%$, nincs harmat
- Magasság: 2000 m max.
- Beltéri használatra vonatkozó nyilatkozat!

Környezeti tesztek

- EN 60 068-2-6: Rezgés
- Gyorsulás: $\pm 2 \text{ g}$
- Frekvencia tartomány: 10 ... 150 ... 10 Hz, frekvencia sebessége
- pásztázás: 1 oktáv/perc
- Ciklusok száma: 10, mindhárom tengelyen
- EN 60 068-2-27: Sokk
- Gyorsulás: $3 \times 50 \text{ g}$ 3 ütés egyenként 6 irányban
- EN 60 068-2-1/-2/-3: Hideg, száraz hó, nedves hó
- IEC 1000-4-2/-3/-4/-5/-6
- EN 55 011: Elektromágneses kompatibilitás

Germanischer Lloyd

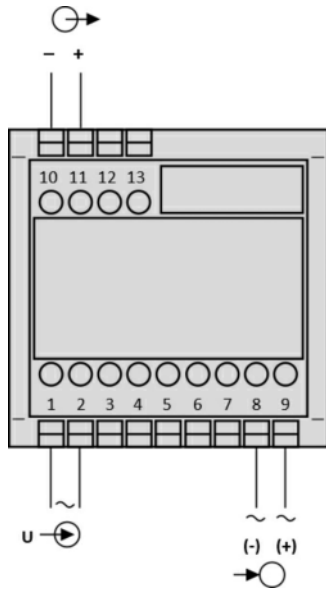
- Típusjóváhagyási bizonyítvány: 12 259-98 HH sz
- Környezeti kategória: C
- Rezgés: 0,7 g

Rendelési adatok

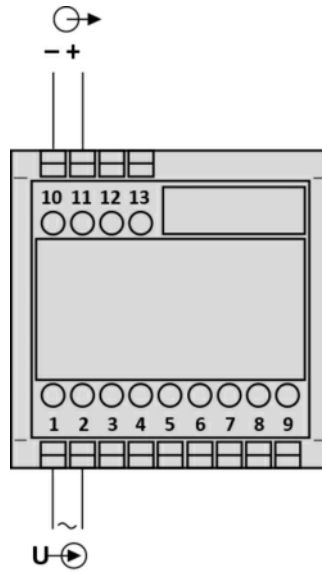
Megnevezés	*Blokkoló kód	Blokkoló kóddal nem választható	Kód
SINEAX U553	Rendelési kód 553 - xxxx xx		553 -
1. Mechanikai kialakítás	Ház P13/70 sínre szereléshez		4
2. Névleges bemeneti frekvencia	50/60 Hz		1
	400 Hz		3
3. Méréstartomány			
	0 ... 100 V	B	C
	0 ... 110 V	B	D
	0 ... 120 V	B	F
	0 ... 150 V	B	J
	0 ... 250 V	C	K
	0 ... 500 V*	C	L
	Nem standard V		
0... 20-tól 0... 690 V-ig Tápellátással a mérőbemenetről min. 24 V / max. 230 V', lásd az 5. jellemzőt, 3. és 4. sor. * Max. A hálózat 400 V névleges értéke a földhöz képest (üzemi feszültség EN 61 010 szerint)			Z
4. Kimenet	0 ... 20 mA, Rext < 750 Ω		1
	4 ... 20 mA, Rext < 750 Ω		2
	Nem standard mA		9
	0... 1.00-től 0... <20 mA-ig, 0.2... 1-től <(4 ... 20) mA-ig		
	0... 10 V, Rext > 5 k Ω		A
	Nem standard V		Z
	0 ... 1.00-től 0... <10V-ig 0.2 ... 1-től 2 ... 10V-ig		
5. Táplálás	85 ... 230 V AC/DC		1
	24 ... 60 V AC/DC		2
	Táplálás a mérőbemenetről > 24 ... 60 V AC	BC	3
	Táplálás a mérőbemenetről > 85 ... 230 V AC	AC	4
	Táplálás a kiefeszültségű csatlakozó 12 és 13 pontján 24 V AC / 24 ... 60 V DC)		5
6. Beállási idő	0.3 s		1
	50 ms		2
7. Kalibrálási igazolással	nélkül		0
	Német		D
	Angol		E

*A „no-go” alatti betű(ket) tartalmazó sorok nem kombinálhatók a „Blokkoló kód” alatti azonos betűt tartalmazó előző sorokkal.

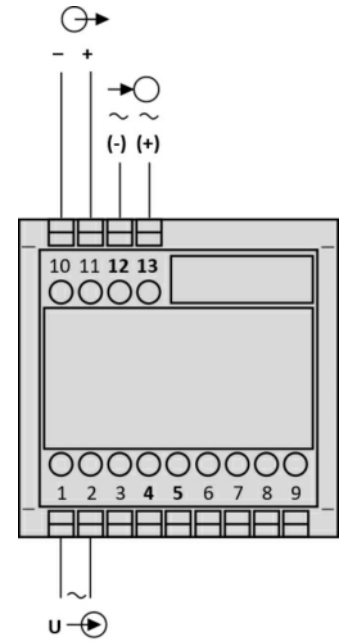
Bekötések



3. ábra Tápellátás a 8-as és 9-es kapcsokra csatlakoztatva.



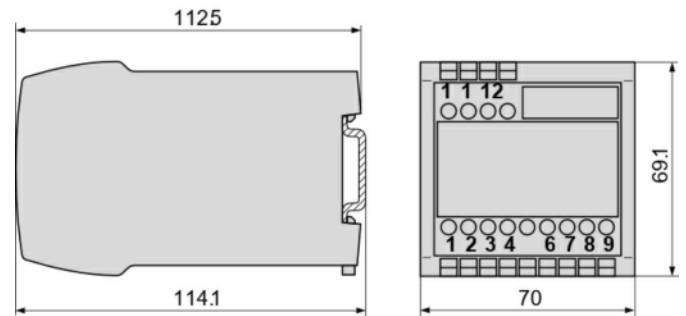
4. ábra: Belső tápellátás a mérőbemenetről, külön tápellátás nélkül.



5. ábra Tápfeszültség csatlakoztatva az alacsony feszültségű 12 és 13. kapocsoldalra

- = Mérőbemenet
- = Kimenet
- = Táplálás

Körvonal méretek



SINEAX U553 a P13/70 házban, kalapsínre rögzítve (35 × 15 mm vagy 35 × 7,5 mm, EN 50 022 szerint).

Standard tartozékok

1 Használati utasítás három nyelven: német, francia, angol

Camille Bauer LTD

Aargauerstrasse 7, CH-5610 Wohlen/Switzerland
Phone +41 56 618 21 11 Fax +41 56 618 24 58
e-mail: info@camillebauer.com <http://www.camillebauer.com>

Camille Bauer Metrawatt AG / RAPAS kft

RAPAS kft

1184 Budapest, Üllői út 315.
Tel.: 06 1 294 2900 Fax: 06 1 294 5837
Internet: www.rapas.hu e-mail: rapaskft@rapas.hu

Adattlap U553 Le – 03.15

Oldal 3/3