

Főbb tulajdonságok



Bemenet



Kimenetek



Galvanikus elválasztás



- AC/DC áram és feszültségmérés, hőmérsékletmérés Pt100 ellenállásos érzékelővel és J, K hőelemmel
- 5-digites LED kijelző 14 mm magas számokkal
- PD14 programozóval programozható paraméterek:
 - tizedespont helye
 - mérés átlagolási ideje
 - egyedi karakterisztika
 - automatikus, vagy kézi kalibrálás: hidegpont hőmérséklete hőelemmel történő mérésakor, vagy vezeték kompenzáció Pt100 (N25T) érzékelővel történő mérésakor

ALKALMAZÁSI PÉLDA



Mérés és kijelzés: hőmérséklet, analóg jelek, DC/AC rms áram és feszültség

Bemenetek			
Típus	Méréstartományok	Paraméterek	Mérési hiba
N25S	-11 mV... -10 mV... 60 mV... 66 mV	Bemeneti impedancia >1 MΩ	Alaphiba: ± (0.2% MT + 1 digit) Környezeti hőmérséklet változás okozta járulékos hiba: ± (50% alaphiba/10K)
	-66 mV... -60 mV... 60 mV... 66 mV		
	-0.5 V... 0 V... 10 V... 11 V		
	-11 V... -10 V... 10 V... 11 V		
N25T	-1 mA... 0 mA... 20 mA... 22 mA	Bemeneti impedancia 10 Ω ±1%	Alaphiba: ± (0.2% of range + 1 digit) Járulékos hiba: • hidegpont: ± 0.2% MT, • környezeti hőmérséklet változás: ±(50% alaphiba/10K).
	3.6 mA... 4 mA... 20 mA... 22 mA	Bemeneti impedancia 10 Ω ±1%	
	Pt100	Érzékelőn átfolyó áram: < 300 μA. Bekötő kábelek ellenállása: • max 5 Ω (áganként) automatikus vezetékcompenzáció esetén • max 10 Ω (áganként) kézi kompenzáció beállítás esetén	
	Hőelem J	-50°C... 1200°C	
	Hőelem K	-50°C... 1370°C	
N25Z	1... 100... 120 V a.c.	Bemeneti impedancia > 2 MΩ	Alaphiba: • feszültség és áram: ±(0.5% MT + 1 digit) a 20... 500 Hz frekvencia tartományban • frekvencia: ±(0.02% MT + 1 digit) Környezeti hőmérséklet változás okozta járulékos hiba: ±(50% alaphiba/10K)
	2.5... 250... 300 V a.c.		
	4... 400... 600 V a.c.		
	20... 500 Hz (a 24... 480 V tartományban)		
	0.01... 1... 1.2 A a.c.	Bemeneti impedancia 10 mΩ ±10%	
	0.05... 5... 6 A a.c.	Bemeneti impedancia 2 mΩ ±10%	
N25H	0... 100... 110 V d.c.	Bemeneti impedancia > 2 MΩ	Alaphiba: ± (0.2% MT + 1 digit) Környezeti hőmérséklet változás okozta járulékos hiba: ±(50% alaphiba/10K)
	0... 250... 275 V d.c.		
	-120... -100... 100... 120 V d.c.		
	-300... -250... 250... 300 V d.c.		
	-600... -400... 400... 600 V d.c.		
	-1.2... -1... 1... 1.2 A d.c.		
	-6... -5... 5... 6 A d.c.	Bemeneti impedancia 2 mΩ ±10%	

Túlterhelhetőség:

- **N25S:**
Rövid-idejű (1s): feszültség bemenet: 10 Un, áram bemenet: 5 In
Folyamatos : 110% Un, 110% In
- **N25T:**
Rövid-idejű (1s): érzékelő bemenet: 30 V
- **N25Z:**
Rövid-idejű (1s): feszültség bemenet: 2 Un (< 1000V), áram bemenet: 10 In
Folyamatos: 150% Un (400 V-os bemenetnél), 120% (a többi bemenetnél), 120% In
- **N25H:**
Rövid-idejű (1s): feszültség bemenet: 2 Un (< 1000V), áram bemenet: 10 In
Folyamatos túlterhelés: 150% Un (±400 V bemenet), 120% (a többi bemenetnél), 120% In
- Megjegyzés: MT= méréstartományra vonatkoztatva

Kimenet

- N25S és N25T típusok: 24 V ±5%, 30 mA kimenet külső távadó táplálásához

Mechanikai adatok

- Súly: <0.25 kg
- Teljes méret: 96 x 48 x 64 mm (kivezetésekkel), táblakivágás: 92 +0.6 x 45+0.6 mm
- Mechanikai védelem (EN 60529): tokozás: IP65, kivezetések: IP 20
- Kijelző: 5-digites LED , 14 mm magas, piros számokkal, kijelzési tartomány: -19999... 99999

Névleges működési feltételek

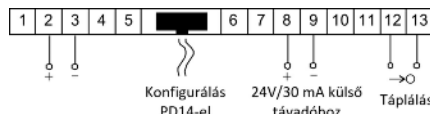
- Tápfeszültség: 230 V ± 10% a.c. (45... 65 Hz); 110 V ± 10% a.c. (45... 65 Hz) 24 V ± 10% a.c. (45... 65 Hz), 85... 253 V a.c. (40... 400 Hz), vagy d.c.; 20... 40 V a.c. (40... 400 Hz), vagy d.c.
teljesítmény igény: 6 VA

- Hőmérséklet: környezeti: -10... 23... 55 "C: tárolási: -25... 85 "C
- Relatív nedvesség: <95% lecsapódás nélkül
- Működési helyzet: bármilyen
- Bemelegedési idő: 30 perc
- Átlagolási idő > 0.5 s, 1 sec alapbeállítás

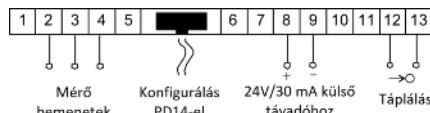
Érintésvédelem és kompatibilitás

- Elektromágneses kompatibilitás: zajnyomás EN 61000-6-2 szerint, zaj kibocsátás EN 61000-6-4 szerint
- Szigetelés az áramkörök között: egyszeres
- Szennyezési fokozat: 2
- Telepítési kategória: CAT III (400 V-os változat: CAT II) EN 61010-1 szerint
- Max fázis-föld feszültség a táplálásnál: 300 V, a mérőáramköröknél: 600 V - cat. II, az egyéb áramköröknél: 50 V
- Használati magasság: < 2000 m

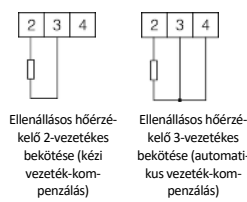
BEKÖTÉSI RAJZOK



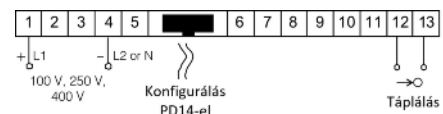
Ábra 1. N25S bekötése



Ábra 2. N25T bekötése



Ábra 3. N25T bemeneteinek bekötése



Ábra 4. N25Z és N25H bekötése feszültség és frekvenciaméréshez (csak N25Z)



Ábra 5. N25Z és N25H bekötése áramméréshez

RENDELÉSI ADATOK

RENDELÉSI ADATOK	N25 -	X	X	X	XX	XX	X	X
Bemenetek fajtái								
feszültség, áram		S						
hőelem, ellenállásos hőérzékelő		T						
AC jelek		Z						
DC jelek: nagy feszültség és áram		H						
Bemenet lásd Táblázat 2.			X					
Táplálás								
230 V AC					1			
110 V AC					2			
24 V AC					3			
85... 253 V AC/DC 24V/30 mA kimenettel*					4			
20... 40 V AC/DC 24V/30 mA kimenettel*					5			
Mértékegység								
lásd Táblázat 3						XX		
Változat								
Standard							00	
Nem-standard beállításokkal							NS	
Megrendelő szerinti beállításokkal**							XX	
Nyelv								
Lengyel								P
Angol								E
Más**								X
Minőségi bizonyítvány								
Extra követelmények nélkül								0
Extra követelményekkel								1
Felhasználói követelményekkel **								X

* Csak N25S és N25T típus

** a gyártóval történt egyeztetésnek megfelelően

Táblázat 2. Bemenő jelek

Nr	N25S	N25T	N25Z	N25H
1	0... 20 mA	Pt100: -50... 150°C	100 V a.c.	±100 V d.c.
2	4... 20 mA	Pt100: -50... 400°C	250 V a.c.	±250 V d.c.
3	0... 60 mV	Hőelem J	400 V a.c.	±400 V d.c.
4	0... 10 V	Hőelem K	1 A a.c.	±1 A d.c.
5	±60 mV		5 A a.c.	±5 A d.c.
6	±10 V		20... 500 Hz	0... 100 V d.c.
7				0... 250 V d.c.

Táblázat 3. Nyomatott mértékegységek kódjai

Kód	Mértékegység	Kód	Mértékegység	Kód	Mértékegység
00	nélkül	06	mA	12	bar
01	°C	07	kA	13	kPa
02	%	08	kV	14	MPa
03	A	09	Hz	XX	rendelés szerint
04	V	10	fordulat		
05	mV	11	rpm		

Táblázat 4. Standardtól eltérő beállítások

Paraméter	Tartomány/Érték
Tizedespont	000,0 U és I-hez
Átlagolási idő	1 s
Felső kijelzés határ	99999
Alsó kijelzési határ	-19999
Egyedi karakterisztika	engedélyezve
Egyedi karakterisztika "a" paramétere	5
Egyedi karakterisztika "b" paramétere	0