Rawet s.r.o.
Čapkova 22
678 01 Blansko
tel: +420 516 416 942, 516 419 995
fax: +420 516 416 963

Digilální panelový přístroj N24, N25

v provedení S a T





1-Aplikace:

• Digitální přístroje N24, N25 jsou určeny pro měření:
- teploty měřené prostřednictvým Pt100 nebo termočlánků J,K
- DC napětí a proudu
- AC napětí a proud.

• Vyrábí se ve dvou verzích displeje LED:
N24 -4 místný při výšce zobrazení 20 mm
N25 -5 místný při výšce zobrazení 14 mm

• Barva displeje: **červená**

• Parametry programovatelné prostřednictvým adaptéru PD14:
- posunutí desetiné tečky
- přepočítání zobrazených hodnot (individuální charakteristika)
- změna měřícího času
- automatická nebo manuální kompenzace:
  studeného konce termočlánku odporu
  přívodů Pt100 (N24T, N25T)

• Krytí čelní strany přístroje **IP65**

Pracovní podmínky:

-napájecí napětí	230V 45/65Hz ±10% 110V 45/65Hz ±10% 85...253V AC/DC (45/65Hz ±10%) 20...40V AC/DC (45/65Hz ±10%)
Teplota okolí	-10…23…+55°C
Skladovací teplota	-25…+85°C
Relativní vlhkost	≤95% (bez kondenzace)
Pracovní poloha	libovolná
Doba ustálení po zapnutí:	30 min.
Doba čtení - průměrování:	≥0,5s typ. 1s
Displej: 4 místný při výšce zobrazení 20 mm 5 místný při výšce zobrazení 14 mm	indikovaný rozsah: -1999…9999 indikovaný rozsah: -19999…99999
Krytí z čelní strany přístroje:	IP 65
Krytí svorek:	IP 20
Rozměry:	96 × 48 × 64 mm
Výřez do panelu:	92 × 45 (+0,6) mm
Hmotnost:	< 0.25 kg
Spotřeba:	< 6 VA

Elektromagnetická kompatibilita:

-odolnost	EN 61000-6-2
-emise	EN 61000-6-4

Bezpečnostní požadavky dle IEC 61010-1:

- izolace obvodu	základní
- instalační kategorie	III
- konstrukční třída	2
- maximální pracovní napětí fáze na zem	napájecí obvod 600 V měřící obvod 300V ostatní obvody 50V

Parametry pro N24S, N25S:

-měřící rozsah
-11mV...-10mV..60mV...66mV
-66mV...-60mV..60mV...66mV
-1V...0V..10V...11V -11...-10..
.10V..11V -1mA...0mA..20mA..
.22mA
3,6mA...4mA..20mA...22mA

-vstupní odpor přístroje dle použitého rozsahu:

- napěťový	>1MΩ
- proudový	10Ω ±1%

Krátkodobé přetížení (3 vteřiny):

- napěťový vstup	10 Un
- proudový vstup	10 In

Trvalé přetížení :

- napěťový vstup	110% Un
- proudový vstup	110% In
-základní chyba:	±(0,3% z rozsahu + 1digit)
-povolená přídavná teplotní chyba okolí:	±(50% ze základní chyby/10K)

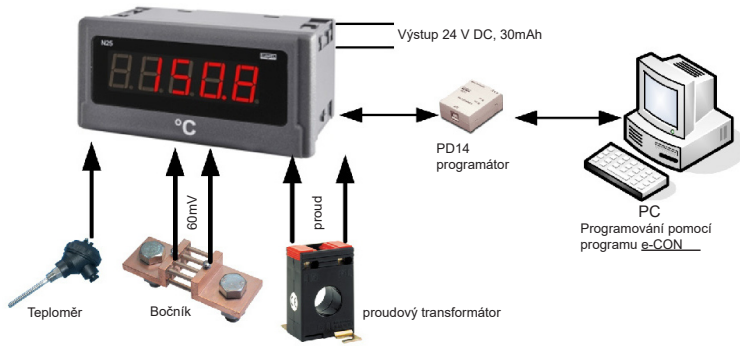
Parametry pro N24T, N25T:

-měřící rozsah	Pt100	-50°C...150°C
	Pt100	-50°C...400°C
	Tc „J“	-50°C...1200°C
	Tc „K“	-50°C...1370°C

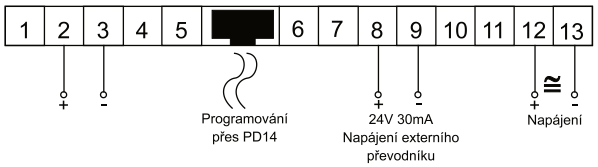
-krátkodobé přetížení (3 vteřiny):
- vstup čidel 30V

-základní chyba:	±(0,3% z rozsahu + 1digit)
-povolená přídavná teplotní chyba okolí:	±(50% ze základní chyby/10K)
- při kompenzaci studeného konce	±(0,2% z rozsahu)

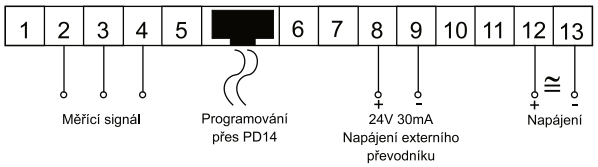
2-Příklad zapojení N24, N25:



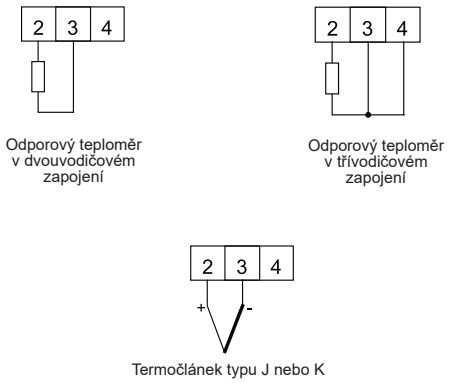
3-Zapojení svorek:



Obr.1. Elektrické připojení přístroje provedení S



Obr.2. Elektrické připojení přístroje provedení T



Obr.3. Připojení měřících vstupů pro provedení T

4-Objednací kódy

Panelový přístroj N24, N25	**X-**	**X**	**X**	**XX**	**XX X**	**X**
Provedení: Standard, napětí , proud . . . . . S Teplotní vstup. . . . . T						
Vstup: Dle tabulky 2. X						
Napájení: 230V AC . . . . . 1 85....253V AC/DC s výstupem 24V/30mA * . . . . . 4 20....40V AC/DC s výstupem 24V/30mA * 5						
Jednotka: Dle tabulky 3 XX						
Typ provedení: standard . . . . . .00 M						
Zkušební protokol: s protokolem . . . . . 1 s protokolem (kalibrační list) 1X						

* - Výstup pouze pro přístroje N24, N25 S a T

Tabulka č.2

Kód	N24S,N25S	N24T, N25T
1	0...20mA	Pt100: -50...150°C
2	4...20mA	Pt100: -50...400°C
3	0...60mV	Tc „J“ -50...1200°C
4	0...10V	Tc „K“ -50...1370°C
5	±60mV	
6	±10V	

Tabulka č.3

Kód	Jednotky	Kód	Jednotky
00	žádná	08	kV
01	°C	09	Hz
02	%	10	turns
03	A	11	rpm
04	V	12	bar
05	mV	13	kPa
06	mA	14	MPa
07	kA	XX	jiné

e-CONprogram pro snadné programování pomocí PD14-1

PD14-1= programovací jednotka pro programování s USB připojením přístrojů N24, N25 a dalších.



Příklady objednání:

Kód : N25S-6 4 02 00 M 1

N25S - digitální zobrazovač pro U/I DC
6 - vstup ±10V
4 - napájení 85...253 V AC
02 - jednotka % , zobrazení 0...100,0
00 M - standardní provedení
1 - s protokolem

Kód : N24T- 2 1 01 EN 8

N25T - digitální zobrazovač s teplotním vstupem
2 - vstup Pt100 -50...400°C
1 - napájené 230V AC
01 - jednotka °C
00 M - provedení standard
1X - s kalibračním protokolem