

Digilální panelový přístroj N24, N25

v provedení S a T



1-Aplikace:

- Digitální přístroje N24, N25 jsou určeny pro měření:
 - teploty měřené prostřednictvím 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 prostřednictvím adaptéru PD14:

- posunutí desetinné tečky
- přepočítání zobrazených hodnot (individuální charakteristika)
- změna měřicího času
- automatická nebo manuální kompenzace:
 - studeného konce termočlánku odporu
 - přívodu Pt100 (N24T, N25T)

- Krytí čelní strany přístroje **IP65**

Pracovní podmínky:

- napájecí napětí 230V 45/65Hz $\pm 10\%$
110V 45/65Hz $\pm 10\%$
85...253V AC/DC (45/65Hz $\pm 10\%$)
20...40V AC/DC (45/65Hz $\pm 10\%$)

Teplota okolí -10...23...+55°C

Skladovací teplota -25...+85°C

Relativní vlhkost $\leq 95\%$ (bez kondenzace)

Pracovní poloha libovolná

Doba ustálení po zapnutí: 30 min.

Doba čtení - průměrování: $\geq 0,5s$ typ. 1s

Displej: 4 místný při výšce zobrazení 20 mm indikovaný rozsah: -1999...9999
5 místný při výšce zobrazení 14 mm indikovaný rozsah: -19999...99999

Krytí z čelní strany přístroje: IP 65

Krytí svorek: IP 20

Rozměry: 96 x 48 x 64 mm

Výřez do panelu: 92 x 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
- měřicí obvod 300V
- ostatní obvody 50V

Parametry pro N24S, N25S:

- měřicí 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 >1M Ω
- proudový 10 $\Omega \pm 1\%$

Krátkodobé přetížení (3 vteřiny):

- napěťový vstup 10 Un
- proudový vstup 10 In

Trvalé přetížení:

- napěťový vstup 110% Un
- proudový vstup 110% In

-základní chyba: $\pm(0,3\%$ z rozsahu + 1 digit)

-povolená přídavná teplotní chyba okolí: $\pm(50\%$ ze základní chyby/10K)

Parametry pro N24T, N25T:

- měřicí 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: $\pm(0,3\%$ z rozsahu + 1 digit)

-povolená přídavná teplotní chyba okolí: $\pm(50\%$ ze základní chyby/10K)

- při kompenzaci studeného konce $\pm(0,2\%$ z rozsahu)

2-Příklad zapojení N24, N25:

