

Inteligentní digitální displejový regulátor T80 / ZYS-C803

Uživatelský manual

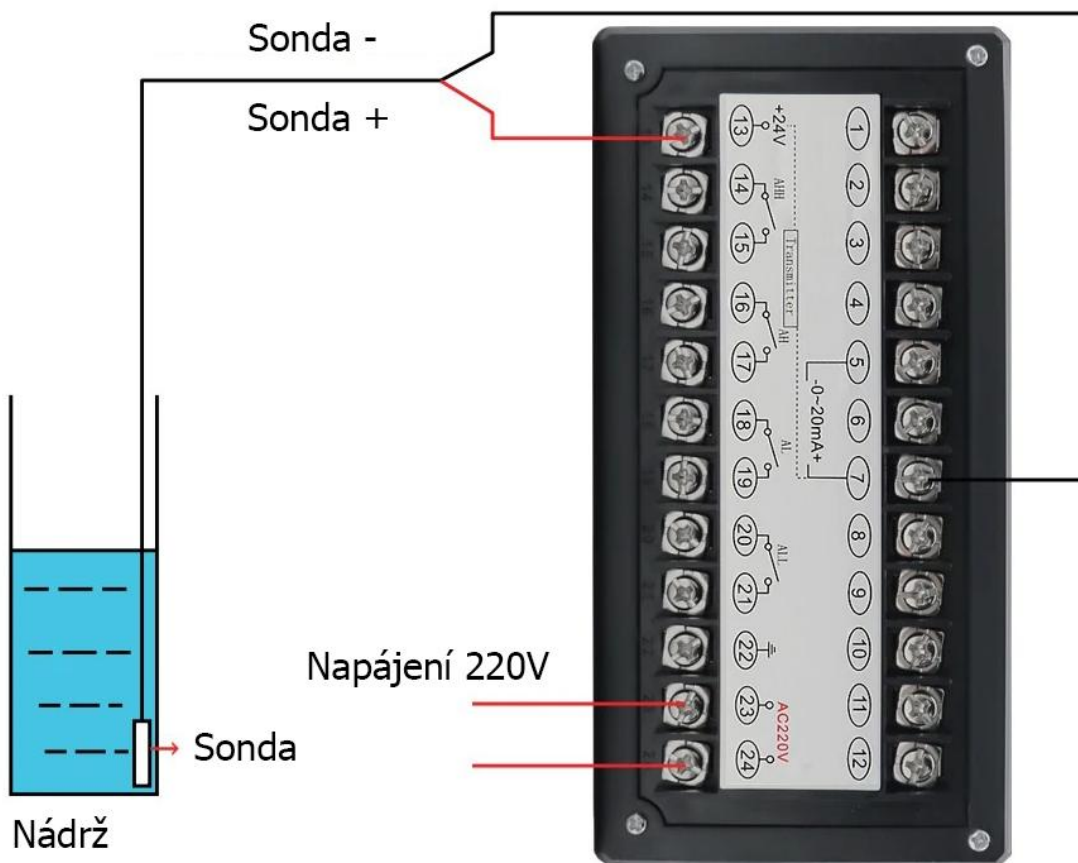


1. Technická specifikace

Základní vlastnosti:

- Model: T80
- Analogový výstup: 4-20 mA
- Přesnost měření: 0,5 % z rozsahu ± 1 digit
- 40-segmentový světelný sloupec (light beam)
- Až 4 alarmové reléové výstupy
- Komunikace: ne
- Napájení: AC 220 V ± 10 % / 50 Hz nebo DC 24 V
- Spotřeba: ≤ 5 W
- Provozní teplota: 0 ~ 50 °C
- Relativní vlhkost: ≤ 85 % (bez kondenzace)
- Měřicí rozsah: -1999 ~ 9999

2. Schéma zapojení



3. Popis panelu

Označení prvků na předním panelu:

1. Indikační LED diody alarmů

- AHH – Horní-horní limit alarm
- AH – Horní limit alarm
- AL – Dolní limit alarm
- ALL – Dolní-dolní limit alarm

2. 40-segmentový světelný sloupec –

vizuálně zobrazuje procentuální hodnotu měřené veličiny

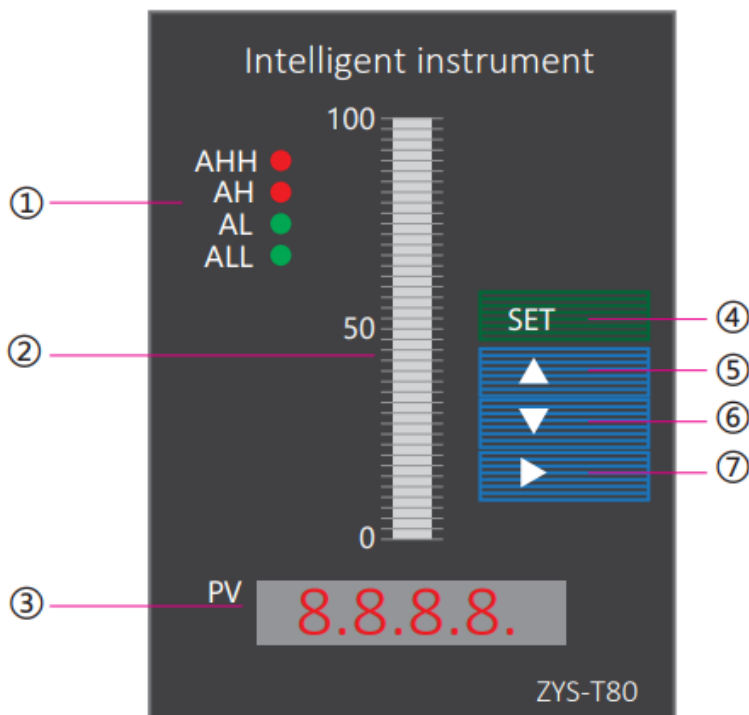
3. PV displej – zobrazení naměřené hodnoty (PV)

4. SET – tlačítko pro vstup do menu a potvrzení nastavení

5. ▲ – tlačítko pro zvýšení hodnoty

6. ▼ – tlačítko pro snížení hodnoty

7. ◀ – tlačítko pro posun kurzoru (shift)



4. Nastavení parametrů

Základní ovládání:

- Podržte tlačítko **SET** po dobu 3 sekund → vstup do první úrovně parametrů
- Pro vstup do systémových parametrů (druhá úroveň) nastavte PASS = 555

4.1 Parametry první úrovně (Field Parameters)

Parametr	Význam	Rozsah	Výchozí hodnota
AH	Horní limit alarmu	-1999 ~ 9999	300.0
dH	Hystereze horního alarmu	0 ~ 9999	0.0
AL	Dolní limit alarmu	-1999 ~ 9999	200.0
dL	Hystereze dolního alarmu	0 ~ 9999	0.0
AHH	Horní-horní limit alarmu	-1999 ~ 9999	400.0
dHH	Hystereze horní-horního alarmu	0 ~ 9999	0.0

Parametr	Význam	Rozsah	Výchozí hodnota
ALL	Dolní-dolní limit alarmu	-1999 ~ 9999	100.0
dLL	Hystereze dolní-dolního alarmu	0 ~ 9999	0.0
PASS	Heslo pro systémové parametry	0 ~ 9999	0

4.2 Parametry druhé úrovně (System Parameters)

Parametr	Význam	Rozsah	Výchozí	Poznámka
Sn	Typ vstupního signálu	0 ~ 23	15	Nejdůležitější parametr
dOt	Desetinná místa	0 ~ 3	1	0 = XXXX, 1 = XXX.X, 2 = XX.XX
PUL	Dolní mez měřicího rozsahu	-1999 ~ 9999	0.0	Fyzikální dolní hodnota
PUH	Horní mez měřicího rozsahu	-1999 ~ 9999	500.0	Fyzikální horní hodnota
PbIR	Posun nuly (zero shift)	-100 ~ 100	0.0	Kalibrace
Filt	Filtreační koeficient	0.100 ~ 9.999	0.100	Stabilita zobrazení
K1 / SUH	Zvětšení / poměr rozsahu	0.100 ~ 9.999	1.000	Pro light beam
OU-A	Typ analogového výstupu	1 nebo 2	2	2 = 4-20mA
bAUd	Rychlost komunikace	0 ~ 3	3	3 = 9600 bps
Id	Komunikační adresa	0 ~ 31	1	-

Doporučené typy vstupu (Sn):

- 15 = 4~20 mA
- 10 = 0~5 V
- 08 = Pt100
- 03 = Termočlánek K
- 17 = Odpor (0~400 Ω)

5. Příklady nastavení

Příklad 1: Snímač hladiny 0–5 m (výstup 4–20 mA)

Požadavek: Zobrazovat v metrech, alarm při hladině nad 4 m a pod 1 m.

Nastavení systémových parametrů (druhá úroveň):

Parametr	Hodnota	Poznámka
Sn	15	4-20 mA
dOt	2	Dvě desetinná místa (XX.XX)
PUL	0.00	0 metrů
PUH	5.00	5 metrů

Nastavení alarmů (první úroveň):

Parametr	Hodnota	Poznámka
AH	4.00	Horní alarm
dH	0.05	Hystereze
AL	1.00	Dolní alarm
dL	0.05	Hystereze

Příklad 2: Řízení čerpadla (spustit při nízké hladině)

- AL = 1.00
- dL = 3.00 (velká hystereze pro ochranu čerpadla)

Příklad 3: Úprava světelného sloupce

Při snímači 0–8 m, ale chcete light beam zobrazovat do 5 m: → Nastavte **PUH = 8.00** a **K1/SUH = 1.600**

Doporučení:

- Vždy nejprve nastavte správný typ signálu **Sn**.
- Před změnou parametrů si запиšte původní hodnoty.
- Pro přesné měření použijte parametr **PbIR** (posun nuly).

Dovozce a distributor:

Neven 7 s.r.o. Brno

info@neven.cz | www.neven.cz