



Hladina



Tlak



Průtok



Teplota



Analýza



Zapisovače



Doplnkové
komponenty



Služby



Řešení

Provozní návod

Pq^kf`b >SP 2000

Dávkovací systém s alternativní identifikací média

Dodatek k Provoznímu návodu BA080R09

Dávkovací systém s alternativní identifikací média

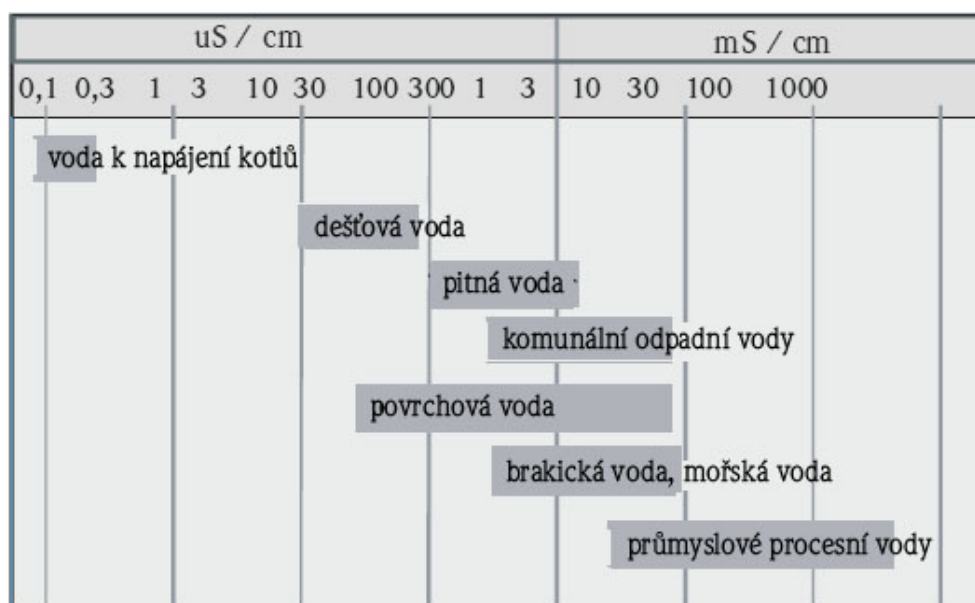
Standardní vodivostní sondy zabudované v krytu dávkovacího zásobníku stanice ASP 2000 zaručují bezpečný provoz u běžných aplikací. Z tohoto důvodu se pro speciální případy použití nabízejí odpovídající alternativy.

- Vodivostní sondy nespínají, pokud média vykazují nízkou vodivost. => Odpojení Liquiphant
- U pěnivých médií vypínají vodivostní sondy režim sání, pokud pěna dosáhla k elektrodám (a ne ke kapalině). => Kapacitní odpojení
- U médií s vysokým obsahem tuku se na vodivostních sondách vytváří nevodivá mastná vrstva. => Kapacitní odpojení
Z tohoto důvodu může dojít k selhání funkce vodivostních sond. Funkčnost vodivostní sondy není nevodivou vrstvou ovlivněná.
- Silně agresivní (korozivní) média mohou způsobit korozi vodivostních sond z kovu a tak je poškodit. => Kapacitní odpojení
Povrchový materiál kapacitní sondy je teflon.

U těchto speciálních aplikací se vodivostní sondy nahrazují kapacitními sondami popř. limitním spínačem Liquiphant.

Oblasti použití

- ✓ Média s vodivostí $< 30 \mu\text{S}/\text{cm}$
- ✓ Média s vysokým obsahem oleje a tuku
- ✓ Silně pěnivá média
- ✓ Silně agresivní (korozivní) média



Kapacitní hladinové čidlo s možností seřízení, nastavení je možné provést následujícím způsobem:

1. Hladinové čidlo ponořit do vody na 2 mm.
2. Nastavovací šroub potenciometru otáčet doleva, až se rozsvítí dioda LED.
3. Nastavovací šroub potenciometru otáčet doprava, až dioda LED zhasne.
4. **Kontrola spínání:** Hladinové čidlo odstranit z vody → dioda LED zap.
Hladinové čidlo ponořit asi 10 mm do vody → dioda LED vyp.

V případě použití limitního spínače Liquiphant není seřízení nutné.

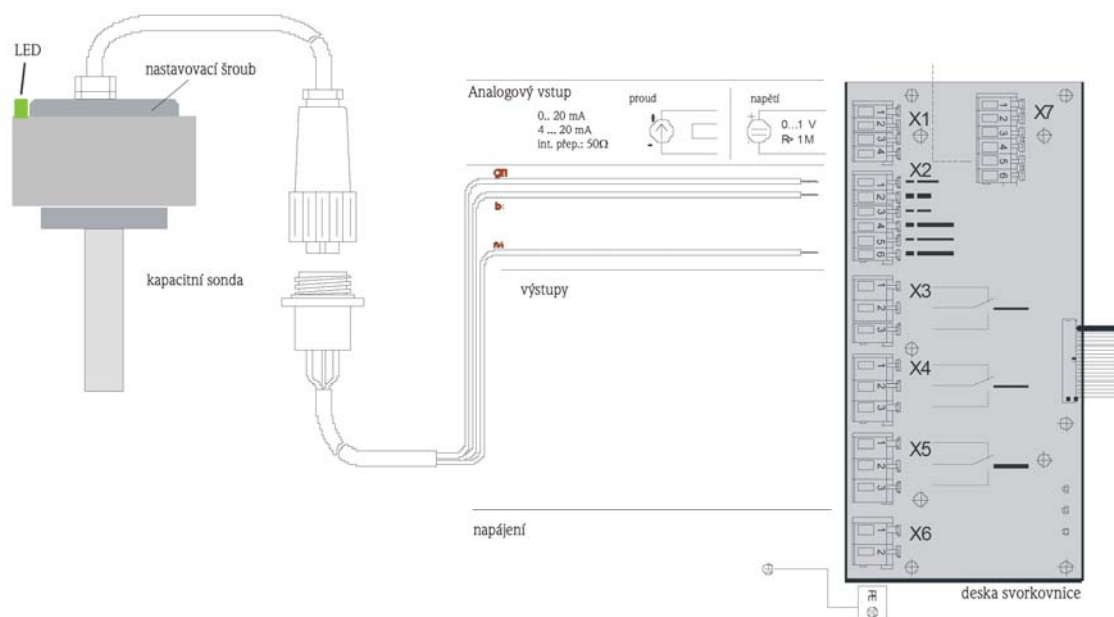
Následující nastavení se provádí v programování stanice ASP 2000:

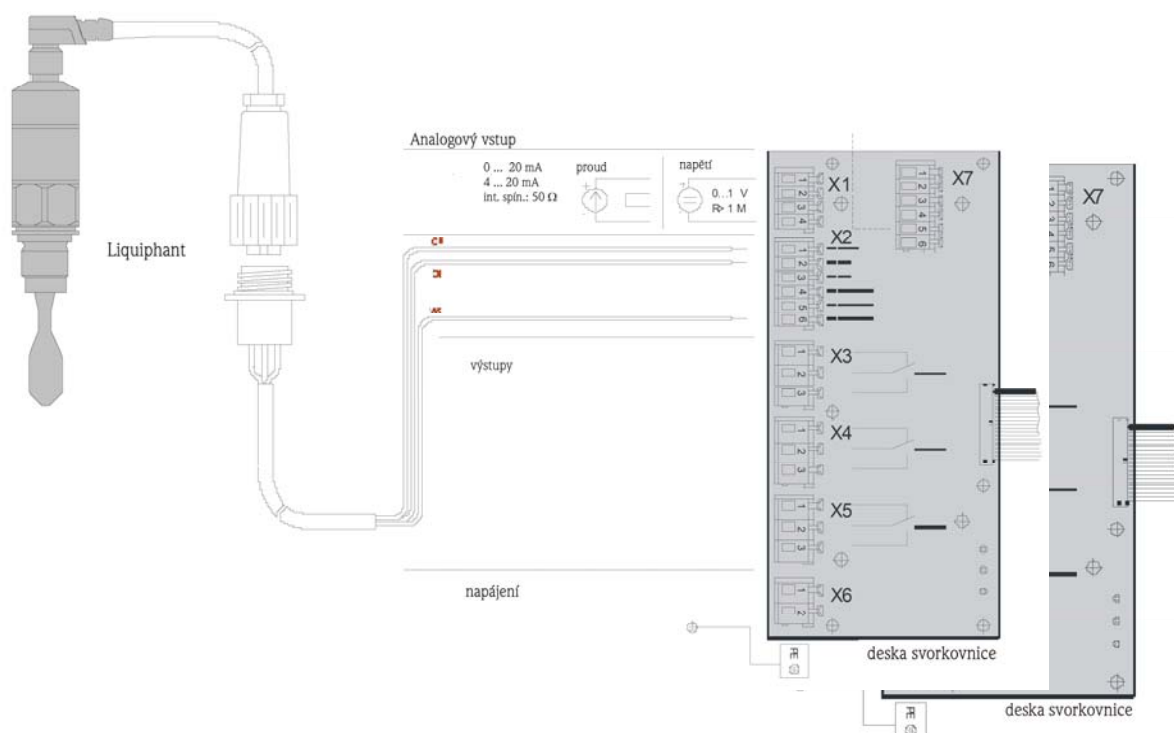
1. Bod menu:
Vybrat SET/settings/device inputs/digital input 3 – SET/nastavení přístroje/vstupy/digitální vstup 3.
2. Seznam voleb:
Vybrat disconnection ON – aktivní odpojení

Požadované komponenty/opatření

- Odpojit LF1; sondy LF nahradit plastovými šrouby!
- Zásobník pro sondy LF2!
- Dávkovací systém (500ml dávkovací zásobník) s kapacitním vypínáním popř. Liquiphant.

Elektrické připojení





Alternativní odpojení připojit ke svorkovnici stanice ASP 2000 způsobem uvedeným na obrázku.

Kabel:

Kapacitní sonda/Liquiphant

zelený

hnědý

bílý

Svorkovnice X2

1: GND

2: U+

6: Digitální 3

Česká republika

Endress+Hauser Czech s. r. o.
Olbrachtova 2006/9
140 00 Praha 4

Tel. +420 241 080 450
Fax +420 241 080 460
info@cz.enderss.com
www.endress.cz
www.e-direct.cz

Endress+Hauser 

People for Process Automation