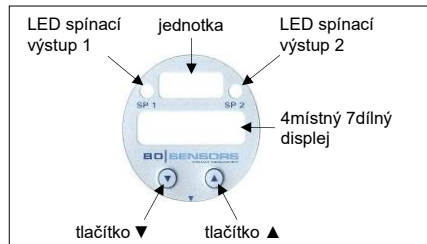




6. Provoz přístroje

6.1 Obslužná a zobrazovací panel



Obr. 3 Ovládací fólie přístroje se dvěma spínacími výstupy

Přístroj disponuje max. čtyřmi LED diodami (záleží na objednávce), které jsou umístěny u příslušných spínacích výstupů. LED diody se rozsvítí při dosažení nastaveného parametru a aktivuje se spínací výstup. Jak naměřené hodnoty, tak i nastavení jednotlivých parametrů je zobrazena prostřednictvím 4místného 7segmen-tového displeje.

6.2 Nastavení

Systém nabídky je uzavřený, takže lze listovat jak dopředu, tak dozadu přes jednotlivé nastavovatelné nabídky, abyste se dostali k požadovanému bodu seznamu. Všechna nastavení jsou uložena v elektricky programovatelné paměti EEPROM, a proto jsou k dispozici i po odpojení napájecího napětí. Struktura menu je stejná u všech typů přístrojů bez ohledu na počet výstupů. Přístroje se mohou lišit pouze v počtu jednotlivých menu. Následující obrázek a seznam menu vyobrazuje všechna menu. U přístrojů s 3vodičovým výstupem 4 ... 20 mA a 0 ... 20 mA mají menu ZP a EP speciální funkce. Menu DP není v tomto případě použito, jelikož desetinné místo bylo nastaveno již při výrobě.

Prosim držte přesně popis a berte na vědomí, že změny nastavitelných parametrů nudou platné teprve po stisknutí obou tlačítek (bod spuštění a bod zastavení) a po opuštění položky nabídky.

6.3 Systém hesla

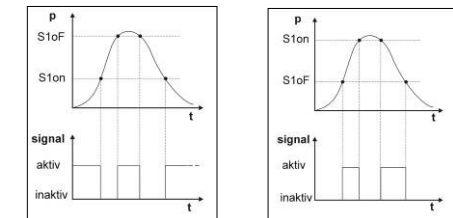
Přístroj je opatřen ochranou přístupu, aby mohla být nabídka obsluhována jen oprávněnými osobami.

6.4 Příklad nastavení analogového výstupu pro 4 ... 20 mA / 3vodič nastavitelný

Analogový výstup lze nastavit přes menu ZP a EP. Fungování těchto menu bude objasněno na následujících příkladech. V případě přístroje se jmenovitým rozsahem tlaku 0 ... 400 bar od výrobce, jsou odpovídající následující parametry: 0 bar = 4,00 mA 200 bar = 12,00 mA 400 bar = 20 mA Pokud změňte v menu ZP hodnotu z 0 na 20 a v menu EP hodnotu ze 400 na 300, zobrazí se následující parametry: 20 bar = 4,00 mA 160 bar = 12,00 mA 300 bar = 20 mA Hodnoty ZP a EP jsou nastavitelné až do poměru 1:5 jmenovitého rozsahu tlaku.

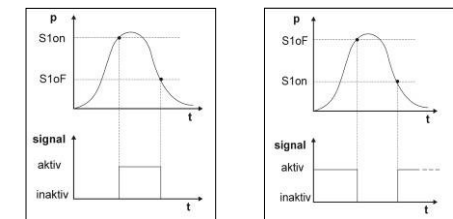
6.5. Hysterézni a srovnávací režim

K přepnutí jednotlivých režimů je potřeba změnit hodnoty u bodu spuštění a bodu zastavení.



Obr. 4 Komparační režim

Obr. 5 Inversní komparační režim



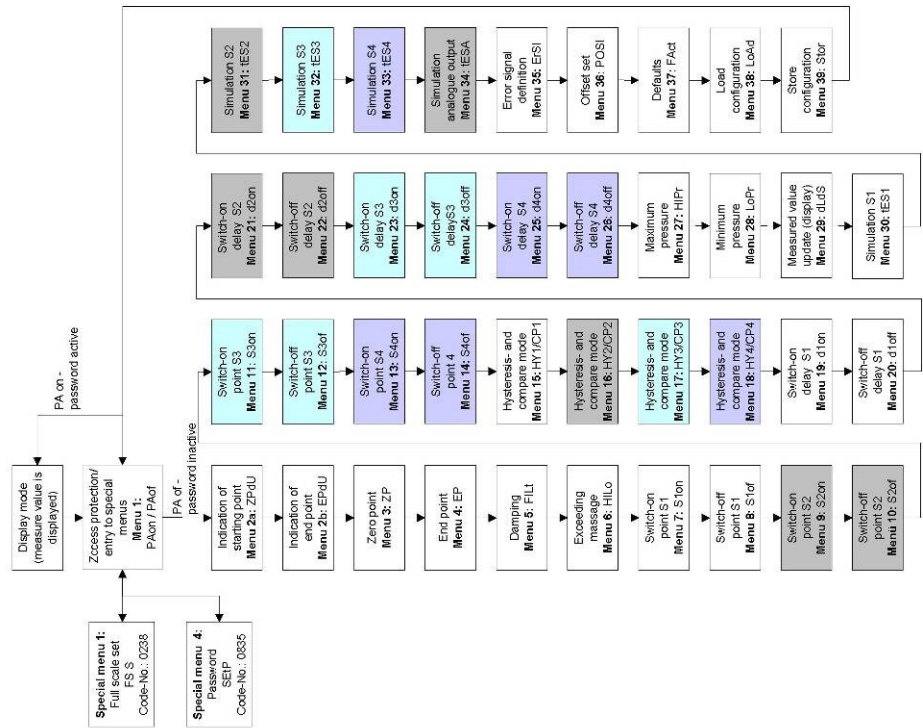
Obr. 6 Režim hysterese

Obr. 7 Inversní režim hysterese

6.6. Obsah menu

standard 2vodičový/3vodičový systém (verze P07)

4 ... 20 mA / 3vodič nastavitelný (verze P07)



6.7 Seznam menu

- tlačítko ▲ : tímto tlačítkem posunujete vpřed v systému menu, popř. zvyšujete zobrazené hodnoty; rovněž se tímto tlačítkem dostanete do systému menu. (začátek na prvním menu)
- tlačítko ▼ : tímto tlačítkem se posunujete zpět v systému menu, popř. snižujete zobrazené hodnoty; rovněž se tímto tlačítkem dostanete do systému menu (začátek na posledním menu)
- stisknutí obou tlačítek zároveň: potvrzení zvolených položek a nastavení hodnot

Průběh konfigurace

- zvolte si dané body menu pomocí tlačítek ▲ nebo ▼
- aktivujte daný bod menu pomocí tlačítka OK
- nastavte požadované hodnoty, případně zadané veličiny pomocí tlačítek ▲ nebo ▼
- uložení/potvrzení zvolených hodnot/vybraného nastavení a opuštění menu provede pomocí tlačítka OK.

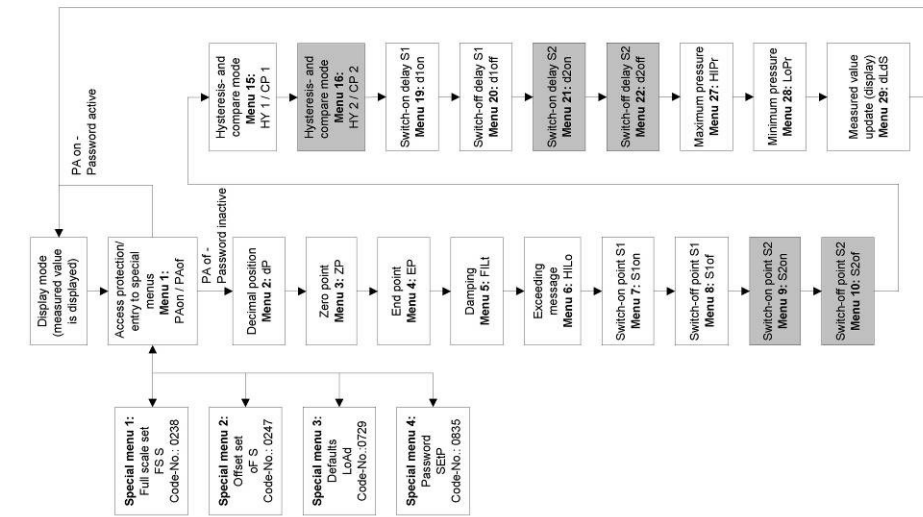


Table with 2 columns: Menu Label (e.g., PAon, FS S, LoPr) and Menu Description (e.g., menu 1 - ochrana přístupu heslem, menu 2 - nastavení polohy desetinné čárky). Includes sections for Special menu and menu 1-4.

7. Ukončení provozu

VAROVÁNÍ! Přístroj demontujte vždy ve stavu bez přívodního tlaku a bez elektrického napájení. Před demontáží proveďte případnou nutnost opláchnutí média!

VAROVÁNÍ! Některá média mohou být pro obsluhu nebezpečná. Dodržujte proto vhodná ochranná opatření.

8. Údržba

V zásadě je přístroj bezúdržbový. Podle potřeby je možné ve vypnutém stavu očistit pouzdro přístroje vlhkým hadříkem s neagresivním čisticím prostředkem.

Některá média mohou způsobit vznik usazenin nebo znečištění membrány. Pokud jsou tyto vlastnosti média známy, musí uživatel stanovit odpovídající intervaly kontroly. Po správném ukončení provozu přístroje může být membrána opatrně očištěna neagresivním čisticím prostředkem pomocí jemného štětce nebo houbičky. Pokud se na membráně objeví vápenaté usazeniny, doporučujeme jejich odstranění přenechat výrobci. Viz kapitola Servis/Oprava.

Během procesu čištění dbejte na kompatibilitu použitého čisticího média v kombinaci s médiem zvlhčenými materiály tlakoměru. Je třeba dodržovat přípustné koncentrace a teploty. Ověření / validace uživatelem je zásadní.

V případě určitých médií se mohou na membránovém / tlakovém portu vyskytovat usazeniny nebo nečistoty. V závislosti na druhu a kvalitě procesu musí operátor stanovit vhodné intervaly cyklické údržby. V rámci toho musí být prováděny pravidelné kontroly koroze, poškození membrány / těsnění (těsnění) a posunu signálu. Může být nutná pravidelná výměna těsnění.

U zařízení s certifikací EHEDG v nádržích musí být čistící zařízení umístěna tak, aby byl senzor přímo vyměněn a nahrazen pro čištění. Zařízení bylo vyvinuto pro Aplikace Čištění na místě (CIP) a nesmí se demontovat.

Ne správné čištění může vést k neoprávněnému poškození senzoru. K čištění membrány proto nikdy nepoužívejte ostré předměty nebo stlačený vzduch.

9. Servis / Oprava

9.1 Rekalibrace

Během životnosti přístroje může dojít k lehkému posunu offsetu nebo koncového bodu. To se projeví odchylkou výstupního signálu od původně nastavené hodnoty offsetu a koncového bodu. Pokud po delším používání nastane tento stav, doporučujeme rekalibraci přístroje, aby byla i dále zaručena vysoká přesnost přístroje.

9.2 Vracení přístroje

Při každém odeslání přístroje zpět, ať už k rekalibraci, odstranění vápenatých usazenin, k přestavbě nebo k opravě, je nutné přístroj řádně očistit a bezpečně zabalit. K vadnému přístroji přiložte vyplněný Protokol k vrácení přístroje. V případě, že byl přístroj v kontaktu s škodlivými látkami, přiložte ještě vyplněné Prohlášení o dekontaminaci. Oba formuláře jsou ke stažení na našich stránkách www.bdsensors.cz. Pokud bude přístroj doručen bez Prohlášení o dekontaminaci a naše servisní oddělení shledá použité médium jako škodlivé, bude oprava pokračovat dále až po předložení odpovídajícího prohlášení.

Při čištění přístrojů, které přišly do kontaktu se škodlivými látkami, je nutné dbát bezpečnostních opatření!

10. Likvidace

Přístroj musí být zlikvidován v souladu s evropskými normami 2012/19/EU a č.16/2002 Sb (Staré elektrické a elektronické přístroje). Vyřazené přístroje se nesmí dostat do komunálního odpadu!

VAROVÁNÍ! Zbytky některých médií na povrchu přístroje mohou být pro obsluhu nebezpečné. Použijte vhodné ochranné prostředky a přístroj řádně zlikvidujte.

11. Záruční podmínky

Záruční lhůta je ze zákona 24 měsíců ode dne expedice. V případě nesprávného použití, změně nebo poškození přístroje vylučujeme jakékoliv nároky na záruku. Poškozené membrány nebudou uznány jako důvod pro záruční opravu. Nárok na záruku rovněž nevzniká z důvodu běžného provozního opotřebení.

12. Prohlášení o shodě / CE

Dodány přístroj splňuje zákonné požadavky. Odpovídající směrnice, harmonizované normy a dokumenty jsou uvedeny v platném prohlášení o shodě k danému výrobku. Toto najdete na našich internetových stránkách www.bdsensors.cz u jednotlivých produktů. Kromě toho je provozní bezpečnost přístroje doložena značkou CE na typovém štítku přístroje.