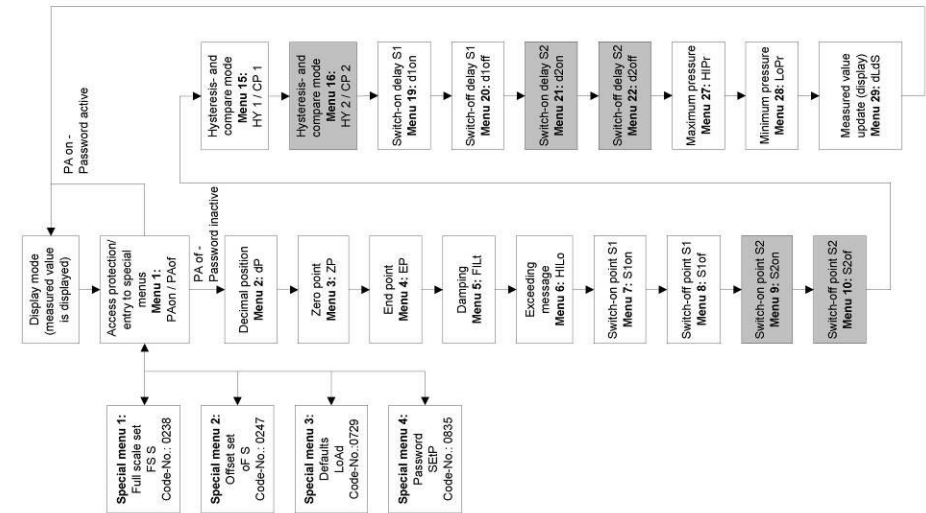
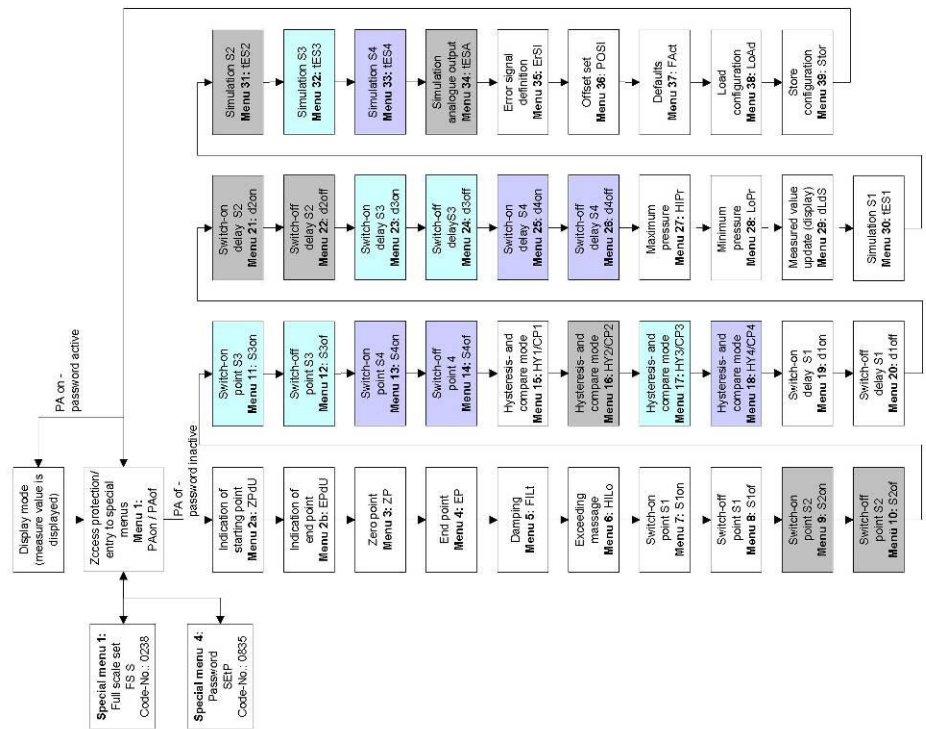


6.6. Obsah menu

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.

PAon PAof	menu 1 – nastavení ochrany přístupu heslem PAon → heslo je aktivní → pro deaktivaci: nastavte heslo PAof → heslo je neaktivní → pro aktivaci: nastavte heslo ☞ Výrobce je heslo nastaveno na "0005"; změna hesla je popsána ve speciální nabídce
gp	menu 2 – nastavení polohy desetinné čárky ☞ U přístrojů s 3vodičovým výstupem 4 ... 20 mA and 0 ... 20 mA byla desetinná čárka nastavena již při výrobě
CP CP	menu 3 and 4 – nastavení nulového bodu / koncového bodu Přístroj byl již správně nastaven před jeho dodáním, takže dodatečné nastavení je pak nutné jen u 2vodičového přístroje v případě, kdy se liší požadovaná hodnota (např. 0 ... 100 %) ☞ U přístrojů s 3vodičovým výstupem 4 ... 20 mA a 0 ... 20 mA má toto menu zcela jiný význam. Při nastavení nulového bodu dojde ke změně analogového výstupu, zatímco zobrazená hodnota se nezmění (dle typového štítku lze nulové a koncové body nastavit v rozmezí jmenovitého rozsahu tlaku); více informací najdete v kapitole "6.4. Příklad nastavení analogového výstupu pro 4 ... 20 mA / 3 vodič nastavitelný"
Flt	menu 5 – nastavení tlumení (filtr) tato funkce umožňuje udržet stále zobrazení u silně kolísajících měřených hodnot; lze nastavit časovou konstantu podobnou analogické dolní propusti.
HL	menu 6 – hlášení o překročení meze nastavte "on" nebo "off"
S1on S1of	menu 7, 9, 11 a 13 – nastavení bodu zapnutí spínacích výstupů stanovte hodnoty, od kterých budou aktivovány spínací výstupy 1 (S1on) až 4 (S4on) menu 8, 10, 12 a 14 – nastavení bodu vypnutí spínacích výstupů stanovte hodnoty, od kterých budou deaktivovány spínací výstupy 1 (S1of) až 4 (S4of)
HY 1 CP 1	menu 15 až 18 – výběr hysterézního a srovnávacího režimu zvolte hysterézní režim (HY 1 až HY 4) nebo srovnávací režim (CP 1 až CP 4) u spínacích výstupů 1 až 4 (čísla odpovídají počtu spínacích výstupů) ☞ více informací v kapitole "6.5. Hysterézní a srovnávací režim"
d1on	menu 19, 21, 23 a 25 – nastavení zpoždění zapnutí spínacích výstupů stanovte hodnoty zpoždění zapnutí po dosažení bodů zapnutí 1 (d1on) až 4 (d4on) (nastavitelný rozsah je 0 až 100 sekund)
d1of	menu 20, 22, 24 and 26 – nastavení zpoždění vypnutí spínacích výstupů stanovte hodnoty zpoždění vypnutí po dosažení bodů vypnutí 1 (d1of) až 4 (d4of) (nastavitelný rozsah je 0 až 100 sekund)
HIPr LOPr	menu 27 a 28 – maximální / minimální hodnota tlaku zobrazení maximální hodnoty tlaku (HIPr) nebo minimální hodnoty tlaku (LOPr) během procesu měření (při přerušení zdroje napětí se hodnota neuloží) ☞ pro opuštění nastavení stiskněte obě tlačítka současně
dLdS	menu 29 – aktualizace naměřených hodnot (displeje) nastavte, v jakých cyklech má probíhat aktualizace naměřených hodnot (nastavitelný rozsah je od 0,0 do 10 sekund).
IES 1 IESA	menu 30 až 33 – simulace spínacích výstupů (pouze 4 ... 20 mA / 3vodič nastavitelný) spínací výstupy 1 (IES1) až 4 (IES4) mohou být aktivovány nebo deaktivovány pomocí tlačítek ▲ nebo ▼ menu 34 – simulace analogových výstupů (pouze 4 ... 20 mA / 3vodič nastavitelný) zvolte jedno z následujících nastavení: "oi 4" (pro 4 mA nebo 2 V), "oi 12" (pro 12 mA nebo 6 V) a "oi20" (pro 20 mA nebo 10 V)
ErS	menu 35 – nastavení hlášení chyby signálu (pouze 4 ... 20 mA / 3vodič nastavitelný) nastavte požadované hlášení chyby signálu (v případě poškození); povolená nastavení jsou "OFF" (žádné hlášení o chybě), "C 0" (pro 0 mA nebo 0 V), "C L0" (pro 3,5 mA nebo 1,75 V) a "C HI" (pro 23 mA nebo 11,5 V) ☞ hlášení chyby signálu je možné pouze je menu 6 nastaveno na "on"
POSI	menu 36 – nastavení offsetu (pouze 4 ... 20 mA / 3vodič nastavitelný) pomocí tlačítek ▲ a ▼ zvolte položku menu "POSI"; pokud se offset odchýlí od okolního tlaku, je nezbytné prostřednictvím tlakové reference připojit tlak (nastavte tlak na vstupu na hodnotu odpovídající dolní hodnotě měřeného rozsahu); stiskněte obě tlačítka a na displeji se zobrazí "oF I" nebo "oF 2". Při potvrzení "oF I" se na displeji zobrazí "o" a po potvrzení se provede nastavení offsetu tlakoměru (předpokládá se referenční tlak roven 0 bar). V menu "oF 2" se předpokládá nastavení offsetu při jiné hodnotě tlaku, než je 0. Tato hodnota se zadá tlačítky následně po potvrzení menu "oF 2". Po zadání hodnoty odpovídající aktuálnímu referenčnímu tlaku se provede nastavení offsetu tlakoměru; referenční tlak je například 5% (-0,2 bar); -1 ... 15 bar; vložte 5 (5%) použitím obou tlačítek; poté stiskněte obě tlačítka a na displeji se zobrazí "oF5" (viz příklad – 0,2 bar). Pokud je naměřená hodnota na displeji nesprávná, je nutné provést tento postup znovu. ☞ pokud se pozice při instalaci liší od pozice kalibrace, je nutné ji opravit (jinak může dojít k malé odchylce signálu, který pak způsobí nesprávnou indikaci hodnot) ☞ signál analogového výstupu (u přístrojů s analogovým výstupem) zůstane touto změnou nedotčen; nadále bude posunutí hodnot napájení prováděno posunutím offsetu.
FAct	menu 37 – načtení továrního nastavení (pouze 4 ... 20 mA / 3vodič nastavitelný) jakmile si zvolíte tuto položku v menu, pro obnovení továrního nastavení stiskněte obě tlačítka zároveň ☞ veškeré provedené změny se vyresetují (heslo se nastaví zpět na "0005")
LoAd	menu 38 – načtení uloženého nastavení (pouze 4 ... 20 mA / 3vodič nastavitelný) pro načtení uloženého nastavení (přes menu 39), nastavte požadované číslo od 1 do 5
Stor	menu 39 – uložení aktuálního nastavení do paměti (pouze 4 ... 20 mA / 3vodič nastavitelný) pro uložení nastavení si zvolte požadované číslo 1 až 5 (do paměti přístroje můžete uložit maximálně 5 různých nastavení)
Speciální menu (pro přístup do speciálního menu najedte za pomocí tlačítek ▲ nebo ▼ na položku menu "PAof" a potvrďte; na displeji se zobrazí "1")	
FS S	speciální menu 1 – oprava údajů při odlišném rozpětí pro úpravu údajů při odlišném rozpětí, což je nutné v případě, kdy se indikovaná hodnota rozpětí liší od reálné hodnoty rozpětí; údaje lze upravit pouze s příslušným referenčním zdrojem tlaku a to v případě, že se odchylka naměřené hodnoty pohybuje mezi stanovenými limity; nastavte "0238"; potvrďte stisknutím obou tlačítek; na displeji se zobrazí "FS S"; nyní je nutné prostřednictvím tlakové reference připojit tlak (odpovídající hornímu bodu měřícího rozsahu); pro uložení aktuálního signálu převodníku jako signál napájení stiskněte současně obě tlačítka; na displeji se od tohoto okamžiku objeví údaj nastavený jako koncová hodnota měřícího rozsahu, i když je signál čidla posunut. ☞ Tato změna se týká jen zobrazené hodnoty, signál analogového výstupu (u přístrojů s analogovým výstupem) zůstane touto změnou nedotčen.
oF S	speciální menu 2 – nastavení offsetu (neplatí pro 4 ... 20 mA / 3vodič nastavitelný) nastavte "0247"; popis menu je identický s menu "POSI" (menu 36) pro 3vodičové přístroje
LoAd	speciální menu 3 – načtení nastavení (neplatí pro 4 ... 20 mA / 3vodič nastavitelný) nastavte "0729"; popis menu je identický s menu "FAct" (menu 37) pro 3vodičové přístroje
SEtP	speciální menu 4 – nastavení hesla nastavte "0835"; potvrďte stisknutím obou tlačítek; na displeji se zobrazí "SEtP"; pomocí tlačítek ▲ nebo ▼ nastavte heslo (k dispozici číslíce 0 ... 9999, nicméně heslo nesmí být identické s kódem speciálních funkcí (tzn. s čísly 0238, 0247, 0729, 0835); heslo potvrďte stisknutím obou tlačítek zároveň.

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 čistícím 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 čistidlem pomocí jemného štětce nebo houbičky. Pokud se na membráně objeví vápenatá usazenina, doporučujeme jejich odstranění přenechat výrobcí. Viz kapitola Servis/Oprava.

- ! Nesprávné čištění může vést k neopravitelnému 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 vracení přístroje*. V případě, že byl přístroj v kontaktu se 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 sledá 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 2002/96/ES a 2003/108/ES (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

Dodaný 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.