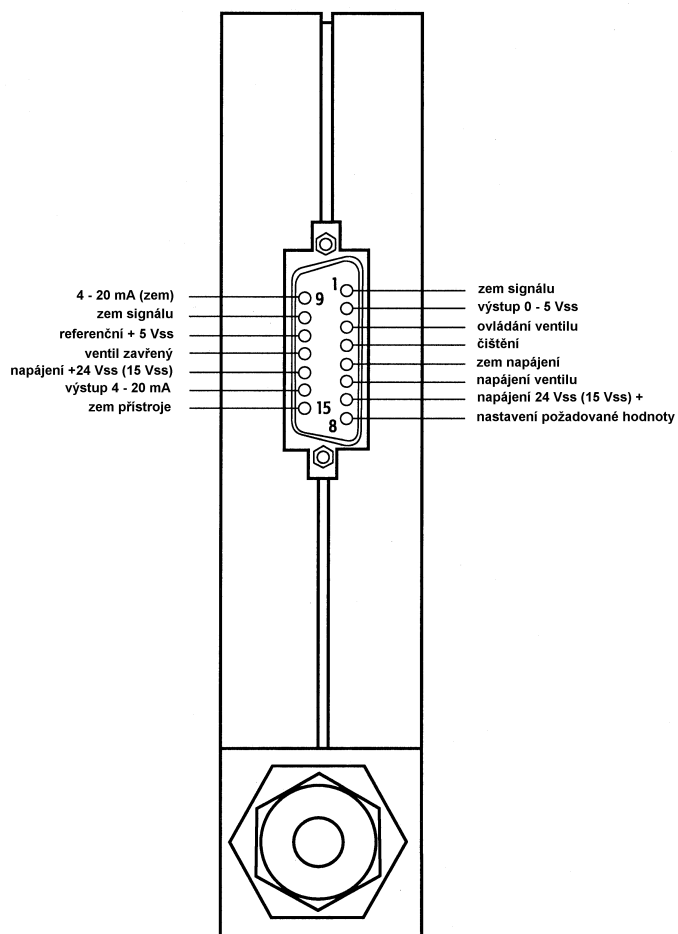


Stručný návod pro hmotnostní regulátory typu 810

1. Dodržujte všechny platné technické a bezpečnostní předpisy a nařízení.
2. Než přístroj připojíte k napájení, nejprve prostudujte dodanou dokumentaci, zkontrolujte správnost provedení mechanické montáže a provedení elektrického připojení podle schémat níže nebo v Kapitole 2 podrobného návodu k přístroji.
3. Před naplněním potrubí plynem zkontrolujte jeho těsnost ve spojích. **KE KONTROLE NETĚSNOSTÍ NEPOUŽÍVEJTE TEKUTÝ DETEKTOR NETĚSNOSTÍ.** Při prosáknutí kapaliny do elektroniky nebo do vnitřní části regulátoru může dojít k jeho poškození. Namísto toho sledujte pokles tlaku.
4. **Zkontrolujte údaje na štítku (na zadní straně přístroje)** a ověřte si **VŠECHNY** provozní parametry. Ujistěte se, že materiál těsnicího O-kroužku chemicky odolává plynu, který chcete měřit. Použitý materiál O-kroužku je uveden na štítku přístroje. Pokud údaje neodpovídají Vaším provozním podmínkám, kontaktujte nejbližší pobočku zástupce společnosti Sierra Instruments.
5. Pokud je přístroj vybaven nylonovým tělesem snímače, **nepřítahujte spoje** s potrubím nadměrnou silou. Každý spoj dvakrát oviňte teflonovou páskou, přidržte plastové matice klíčem a dotáhněte spoje maximálně o jednu otočku navíc oproti dotažení rukou.
6. Pokud plyn obsahuje částice **nainstalujte před přístroj vhodný filtr.** Pro maximální průtok do 30 l/min se doporučuje filtr pevných částic nad 15 mikronů, nad 30 l/min pak filtr nad 30 mikronů. Případnou vlhkost je nutno z plynu odstranit. Před a za přístrojem by měly být ukliďovací délky minimálně 5 cm.
7. **Instalujte přístroj tak, aby plyn proudil vodorovně.** Pro toto proudění je přístroj určen, pokud nebyl speciálně kalibrován pro proudění ve svislém směru. Zkontrolujte tuto informaci na kalibračním protokolu. Pokud není uvedeno svislé proudění v daném směru, předpokládá se proudění vodorovně.
8. **Pro regulátory použijte správně dimenzovaný tlakový redukční ventil.** Před ani za hmotnostním regulátorem nesmí být žádné překážky (armatury, redukce apod.) o rozměru menším než je průměr clony ventilu. Průměr clony ventilu zjistíte z kalibračního protokolu.
9. Přístroje jsou dodávány s připojením kompresním šroubením VCO®, VCR® nebo závitem NPT. Před montáží je nutno pečlivě vyčistit navazující potrubí před a za přístrojem. Ochranné kryty na provozním připojení přístroje sejměte až těsně před montáží. Utahujte připojení opatrně.
10. **NEPŘIPOJUJTE ZDROJ NAPÁJENÍ KE SMYČCE VÝSTUPU,** pokud má přístroj výstupní signál 4-20 mA. **NEJEDNÁ** se o přístroj napájený ze smyčky. Při takovémto připojení dojde k poškození přístroje.
11. Po sejmutí předního panelu **ověřte správné nastavení přepínače DIP** pro Vámi zvolený typ řídicího signálu. Přepínače DIP jsou umístěny vlevo, viz obrázek na následující straně tohoto dokumentu nebo ve třetí kapitole podrobného návodu k přístroji.
12. **Připojte přístroj** dle schématu na následující straně tohoto dokumentu nebo ve druhé kapitole podrobného návodu k přístroji. Připojte řídicí signál pro nastavování požadované hodnoty (pokud není připojen žádný vodič pro řídicí signál, může dojít k prudkému otevření ventilu).
13. **Pusťte plyn** do potrubí a vstupu měřicího tělesa při doporučeném tlaku uvedeném na štítku a kalibračním protokolu. U regulátoru zkontrolujte, že jím při požadované hodnotě regulovaného průtoku nastavené na nulu neprotéká plyn. V opačném případě postupujte podle podrobného návodu k přístroji, postup pro nastavení ventilu.
14. **Zapněte napájení,** ponechte přístroj 15 minut v chodu, a poté **ověřte, případně upravte nastavení nuly.** Potenciometr pro nastavení nuly je přístupný přes otvor v pravé horní části předního panelu. Upravte nastavení tak, aby se na displeji zobrazila hodnota s odchylkou do 0,5 % od hodnoty maximálního průtoku. **U přístrojů, které nejsou vybaveny displejem,** sledujte výstupní signál a **SNÍŽUJTE** jej z kladné hodnoty výstupu až na hodnotu 4 mA (pro přístroje s proudovým výstupem) nebo 15 mV (pro přístroje s napětovým výstupem). Viz také třetí kapitola podrobného návodu k přístroji.
15. **NEPONECHÁVEJTE REGULÁTOR V PROVOZU PŘI NASTAVENÉ JINÉ NEŽ NULOVÉ POŽADOVANÉ HODNOTĚ, POKUD DO PŘÍSTROJE NEPROUDÍ PLYN.** Kontrolní obvod nastaví maximální napětí na cívce ventilu, což může vést k jeho přehřátí. Může dojít k poškození přístroje. V tomto případě využijte funkci „Valve Off“ (Uzavření ventilu) popsanou v podrobném návodu k přístroji.
16. Doporučuje se provádět **pravidelné kontroly a kalibrace,** a to jednou ročně.

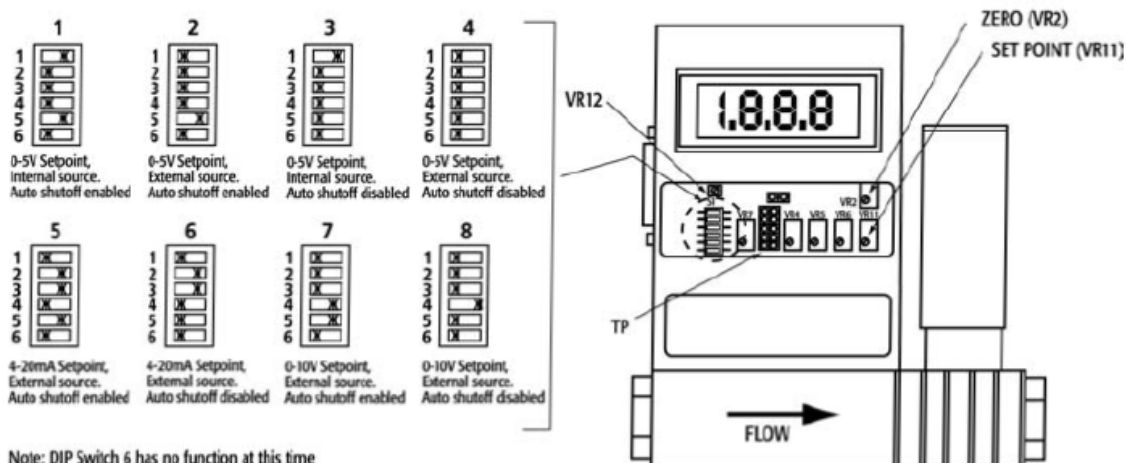
Přiřazení vývodů v konektoru D snímače



Barvy vodičů		Pin č.	Funkce
výstup 4-20 mA	výstup 0-5 Vss		
zelený	zelený	1	zem signálu
-	bílý	2	výstup 0-5 Vss (0-10 Vss na přání)
fialový	fialový	3	návrat ventilu do polohy
šedý	šedý	4	čištění ventilu
oranžový	oranžový	5	zem napájení
-	-	6	ovládání ventilu
červený	červený	7	napájení +24 Vss (15 Vss)
hnědý	hnědý	8	nastavení požadované hodnoty
modrý	-	9	4-20 mA (zem)
-	černý	10	zem signálu
-	-	11	referenční +5 V
žlutý	žlutý	12	zavření ventilu
-	-	13	napájení +24 Vss (+15 Vss)
bílý	-	14	výstup 4-20 mA
stínění	stínění	15	kostra

Poznámka: piny č. 1, 3, 5, 9 a 10 jsou vzájemně vnitřně propojeny. Výrobce doporučuje použití samostatných zemnicích vodičů pro propojení s napájením a pro ovládání jednotlivých funkcí ventilu (profukování, nastavení, zavření) tak, aby nevznikaly zemnicí smyčky (zejména u vodičů delších než 30 cm).

Nastavení přepínačů DIP



- 1 nastavení požadované hodnoty vnitřním signálem 0-5 V, automatické vypnutí povoleno
- 2 nastavení požadované hodnoty vnějším signálem 0-5 V, automatické vypnutí povoleno
- 3 nastavení požadované hodnoty vnitřním signálem 0-5 V, automatické vypnutí zakázáno
- 4 nastavení požadované hodnoty vnějším signálem 0-5 V, automatické vypnutí zakázáno
- 5 nastavení požadované hodnoty vnějším signálem 4-20 mA, automatické vypnutí zakázáno
- 6 nastavení požadované hodnoty vnějším signálem 4-20 mA, automatické vypnutí zakázáno
- 7 nastavení požadované hodnoty vnějším signálem 0-10 V, automatické vypnutí povoleno
- 8 nastavení požadované hodnoty vnějším signálem 0-10 V, automatické vypnutí zakázáno

Upozornění: přepínač DIP 6 nemá žádnou funkci

FLOW = směr průtoku

ZERO (VR2) = nula (VR2)

SET POINT (VR11) = nastavení požadované hodnoty průtoku (VR11)

Prodej a servis v České republice

KROHNE CZ spol. s r. o.
sídlo společnosti:
Opavská 801/8a
639 00 Brno
tel. 545 220 092
fax 545 220 093
e-mail: brno@krohne.cz

Internet: <http://www.sierrainstruments.cz>, www.sierrainstruments.com

KROHNE CZ spol. s r. o.
pracoviště Praha:
Žateckých 22
140 00 Praha 4
tel. 261 222 854-5
fax 261 222 856
e-mail: praha@krohne.cz

KROHNE CZ spol. s r. o.
pracoviště Ostrava:
Kolářkova 612
724 00 Ostrava - Stará Bělá
tel. 596 714 004
tel. +fax 596 714 187
e-mail: ostrava@krohne.cz