

KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

Inteligentní elektropneumatické pozicionéry firmy Bray typu 6A nabízejí přesnou regulaci průtoku, pokročilou komunikaci a vylepšenou diagnostiku pro lineární a otočné pohony v průmyslových aplikacích.

- > jednoduchá montáž a automatické uvedení do provozu
- > nízká spotřeba vzduchu **0,01 Nm³/h** v ustáleném stavu
- > široký rozsah zdvihu pro vysoký regulační výkon
- > modulární konstrukce s možností rozšíření v provozu
- > volitelná diagnostika na základě snímače tlaku
- > vhodná pneumatická média: zemní plyn, oxid uhličitý, dusík nebo vzácné plyny

CERTIFIKÁTY A SCHVÁLENÍ

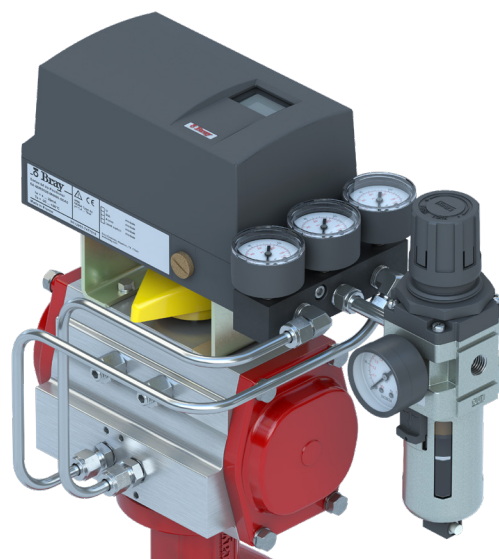
- > SIL (úroveň integrity bezpečnosti) 2
- > FM, CSA, ATEX, IECEx, CCC
- > INMETRO
- > jiskrově bezpečné provedení, nevýbušné provedení
- > NEMA 4X / IP 66

MOŽNOSTI A PŘÍSLUŠENSTVÍ

- > komunikace
 - analogová 4-20 mA
 - Foundation Fieldbus
 - Profibus PA
 - HART
- > pouzdro z nerezové oceli, hliníku nebo polykarbonátu
- > indukční/mechanické koncové spínače
- > montážní sada pro oddělené provedení
- > zpětná vazba polohy, 4-20 mA
- > bezdotykový senzor pro prostředí s velkými vibracemi
- > modul pro kartu s alarmy
- > zůstává v poslední poloze při výpadku energie
- > otevírá při výpadku energie
- > pneumatické zesilovače

VOLITELNÉ BEZPEČNOSTNÍ REŽIMY

- > **zavírá při výpadku energie:** klapka se přesune do bezpečné polohy; vhodné i pro aplikace SIL 2
- > **zůstává v poslední poloze při výpadku energie (volitelně):** klapka zůstává ve své poslední poloze i při výpadku elektrického a/nebo pneumatického napájení
- > **otevírá při výpadku energie (volitelně):** odvzdušnění při výpadku elektrického proudu; klapka se přesune do požadované polohy



Standardní
pouzdro



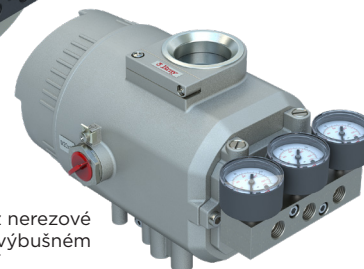
Pouzdro
z nerezové oceli



Pouzdro
v jiskrově
bezpečném
provedení



Pouzdro
v nevýbušném
provedení



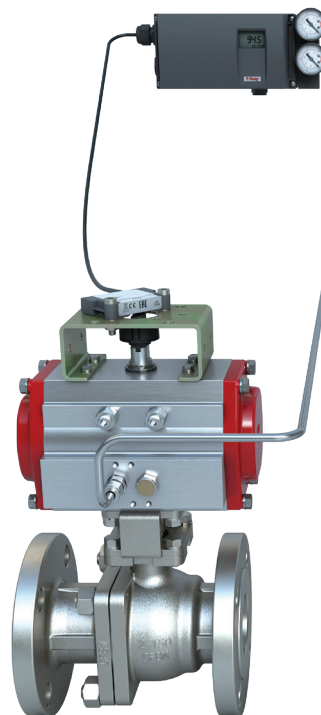
Pouzdro z nerezové
oceli v nevýbušném
provedení

APLIKACE

- > vhodné pro jednočinné i dvočinné pohony
- > provozní teploty: -30 °C až 80 °C (-22 °F to +176 °F)
(volitelně -40 °C až 80 °C [-40°F to +176°F])
- > kompatibilní s otočnými a lineárními armaturami
- > integrovaný pneumatický zesilovač určený pro pneumatické pohony, které vyžadují vysoký průtok a rychlé časy zdvihu
- > regulační a uzavírací aplikace
- > vhodné pro použití při nouzovém uzavření (ESD/SIS) SIL

POZICIONÉR S RŮZNÝMI EXTERNÍMI SYSTÉMY DETEKCE POLOHY

- > ideální pro extrémní podmínky – vysoké teploty, vibrace nebo obtížně přístupná místa.
- > detekce polohy je k dispozici jako standardní řešení nebo řešení integrované v robustním hliníkovém pouzdru
- > vzdálenost mezi pozicionérem a armaturou může být až 40 metrů



FUNKCE MÍSTNÍHO UŽIVATELSKÉHO ROZHŘANÍ

- > kalibrace
- > rozšířené diagnostické testy
- > potvrzení žádané hodnoty a postup k žádané hodnotě
- > místní ovládání polohy pomocí tlačítek
- > zkalibrování potenciometru
- > sledování tlaku vzduchu
- > alarmy pro údržbu
- > test unikání vzduchu
- > odečet řídicího signálu v reálném čase

STANDARDNÍ DIAGNOSTIKA V KOSTCE

- > test výkonnosti klapky (IEC 61298-2)
- > vícestupňový test odezvy (IEC 61514-2)
- > test částečného zdvihu
- > unikání vzduchu
- > zablokování klapky
- > opotřebení a roztržení těsnicí vložky
- > opotřebení sedla nebo kuželky armatury
- > usazeniny nebo krusta na sedle armatury
- > prasknutí disku / kuželky
- > diagram trendu natočení disku armatury
- > počítadlo zdvihů
- > počítadlo změn polohy
- > provozní hodiny
- > měření okolní teploty
- > ukládání dat údržby po několik let



nastavení signalizace alarmu pro údržbu



zahájení zkoušky těsnosti

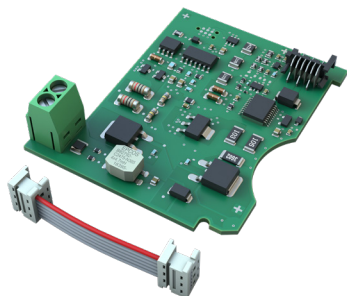


odečet signálu v reálném čase

MODULÁRNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

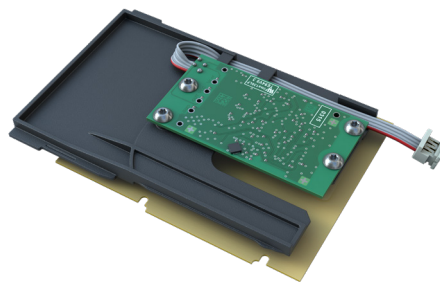
MODUL ZPĚTNÉ VAZBY 4-20 mA

Poskytuje stejnosměrný výstupní signál 4-20 mA, který přenáší natočení disku armatury do velínu.



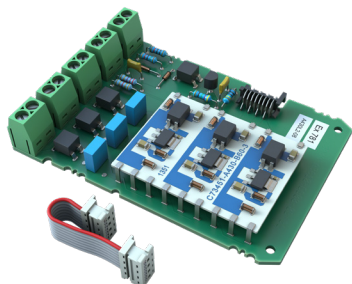
INTERNÍ BEZDOTYKOVÝ SNÍMAČ

Bezdotykový snímač polohy bez pohyblivých částí pro aplikace s velkými vibracemi.



PROGRAMOVATELNÉ ELEKTRONICKÉ SPÍNAČE (ALARMY)

Jednoduše dodatečně namontovatelný modul alarmů je dodáván se dvěma polovodičovými spínacími výstupy, jedním výstupem poruchové signalizace a jedním digitálním vstupem.

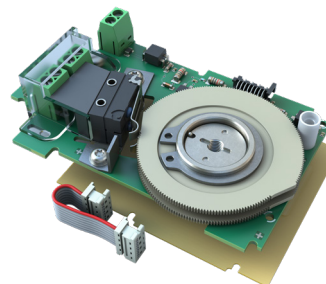


MECHANICKÉ/INDUKČNÍ KONCOVÉ SPÍNAČE

Indikují dosažení zarážky natočení hřídele, které je aktivováno vačkou k dispozici jsou dva výstupní formáty:

- > mechanické spínače
- > indukční bezdotykové spínače v jiskrově bezpečném provedení

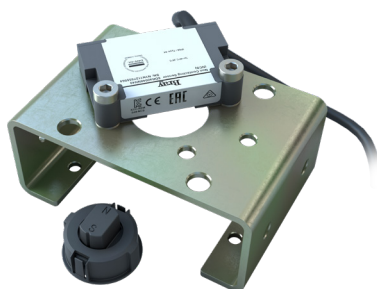
Oba moduly také obsahují integrovanou poruchovou signalizaci.



EXTERNÍ BEZDOTYKOVÝ SNÍMAČ

Ideálně vhodný pro následující procesní podmínky:

- > silné vibrace a rázové zatížení
- > náročné vnější podmínky
- > omezený prostor nebo nepřístupné místo instalace
- > škodlivé atmosféry (plyny, páry, kapaliny)



PNEUMATICKÉ ZESILOVAČE

Integrovaný pneumatický zesilovač ve spojení s typem S6A má nižší profil než tradiční nastavení a přináší následující výhody:

- > rychlý pohyb disků armatur velkých průměrů
- > montuje se přímo na pozicionér, což snižuje počet vnějšího hadic na minimum
- > jednotka reprodukuje pneumatické signály v poměru 1 : 1 a má hodnotu průtokového součinitele Kv 1,7 (Cv 2,0)



FIRMA BRAY POSKYTUJE OD ROKU 1986 ŘEŠENÍ PRO REGULACI
PRŮTOKU PRO RŮZNÁ PRŮMYSLOVÁ ODVĚTVÍ PO CELÉM SVĚTĚ.

VÍCE INFORMACÍ O PRODUKTECH FIRMY BRAY A POBOČKÁCH
VE VAŠEM OKOLÍ NALEZNETE NA WEBU [BRAY.COM](https://bray.com).

SÍDLO FIRMY

Bray International, Inc.

13333 Westland East Blvd.

Houston, Texas 77041, USA

Tel.: +1.281.894.5454

Veškeré údaje, technické informace a doporučení v tomto dokumentu jsou určeny pouze pro všeobecné použití. Konkrétní požadavky a výběr materiálu pro zamýšlené použití konzultujte se zástupci firmy Bray nebo s výrobním závodem. Vyhrazujeme si právo na změnu či úpravu provedení produktu nebo samotného produktu bez předchozího upozornění. Patenty jsou vydané a přihlášeny po celém světě. Bray® je registrovaná ochranná známka firmy Bray International, Inc.

© 2022 BRAY INTERNATIONAL, INC. VŠECHNA PRÁVA VYHRAZENA. [BRAY.COM](https://bray.com)

CZ_SDS-1034_S6A Positioner_20250611



ŠPIČKOVÁ FIRMA V OBORU

BRAY.COM