

Řada 830 | 850 | 860

Tlakové snímače

Vysoká přesnost, jednoduchá instalace, opakovatelnost a spolehlivost



Popis produktu

Modely 830, 850 a 860 jsou snímače pro všeobecné použití, nabízejí flexibilní provedení a přesnost měření $\pm 0,50\%$ plného rozsahu.

Volitelná konfigurace umožňuje uživatelům určit rozsah tlaků, montážní připojení a výstupní signály, které splňují specifické požadavky na aplikaci. Kompaktní snímač zajišťuje spolehlivý provoz v širokém rozsahu průmyslových aplikací.

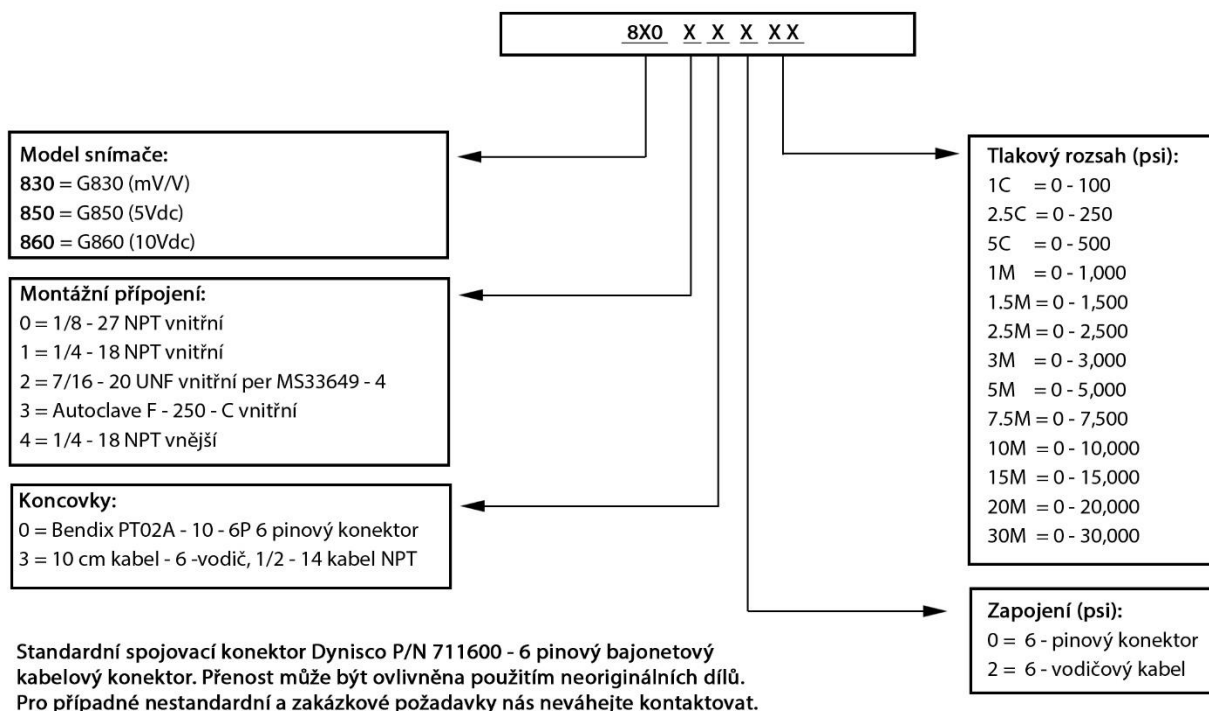
Charakteristické funkce

- Přesnost snímání $\pm 0,50\%$
- Výstupní signál 3 mV/V, 5 Vdc / 10 Vdc
- Tlakový rozsah 0-100 až 0-30 000 psi
- Vynikající teplotní kompenzace
- 0-17 do 0-2000 bar
- Vnitřní kalibrace

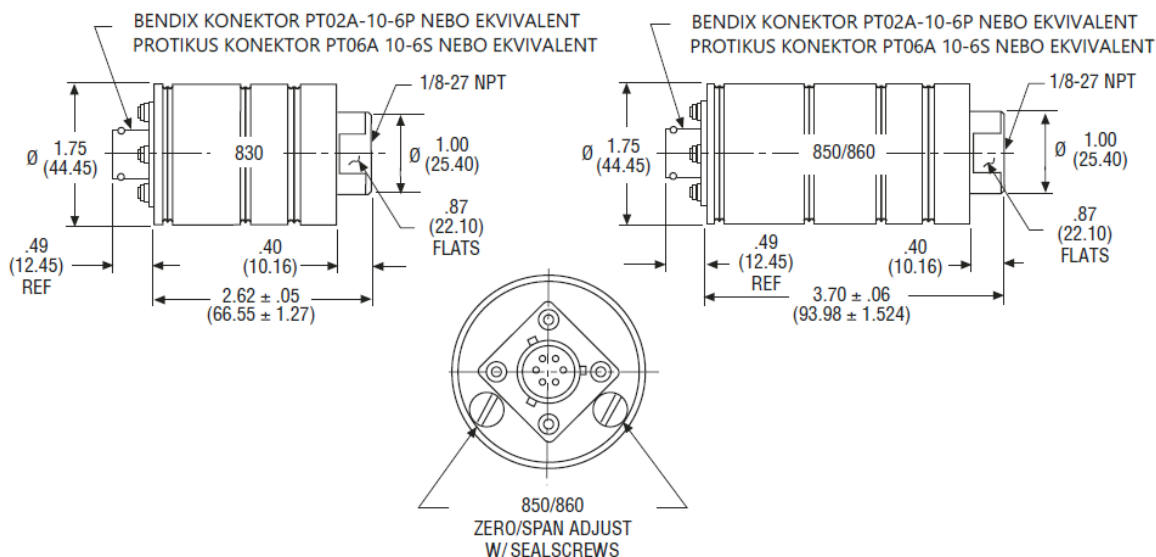
Výkonnostní charakteristiky	
Tlakový rozsah:	0-100, 0-250, 0-500, 0-1,000, 0-1,500, 0-2,500, 0-3,000, 0-5,000, 0-7,500, 0-10,000, 0-15,000, 0-20,000, 0-30,000
Přesnost:	± 0,50% f.s.v. včetně linearity, hystereze a opakovatelnosti
Bezpečný přetlak:	1,5 x jmenovitý tlak
Tlak při roztržení:	100 až 250 psi: 10x f.s.v. 500 až 3 000 psi: 5x f.s.v. 5000 až 10000 psi: 3x f.s.v. 15000 až 30000 psi: 2,5x f.s.v.
Materiál smáčené části:	17-4 PH, 15-5 PH nerezová ocel
Materiál konstrukce:	303, 304 nerezová ocel
Hmotnost:	850/860: 480 g 830: 380 g

Teplotní charakteristiky	
Provozní rozsah:	830: -54°C až +120°C 850/860: -29°C až +85°C
Kompenzovaný rozsah:	-18°C až +66°C
Posunutí nuly (vlivem teploty elektroniky):	830/850/860: ±0.018% f.s.v./°C ±0.036% f.s.v./°C max
Posunutí rozsahu (vlivem teploty elektroniky):	830: ±0.018% f.s.v./°C 850/860: ±0.036% f.s.v./°C
Elektrické charakteristiky	
Výstupní signál:	830: 3 mV/V ±2.0% 850/860: 5 Vdc/10 Vdc
Vstupní / výstupní odpor:	830: 425±75Ω ; 375±25Ω
Nastavení nuly:	830: ± 3% FSO
Nastavení nuly a rozsahu:	850/860: ± 5% FSO
Buzení:	830: 10 Vdc, 15 Vdc max 850: ±12 až ±16 Vdc, 24 až 32 Vdc 860: ±14 až ±16 Vdc, 24 až 32 Vdc
Izolační odpor:	830: 1,000 mega Ω @50 Vdc 850/860: 100 megaΩ @50 Vdc
Vnitřní kalibrace:	830/850/860: 80% ± 0,5% FSO (typické) 80% ± 1% FSO (maximum)
Vstupní proud:	850/860: 45 mA (max) @ 2K zatížení

Objednací kód



Rozměry snímače



Všechny rozměry jsou v palcích (mm), pokud není stanoveno jinak.

Volitelné příslušenství

Pro taveninové a industriální tlakové snímače a převodníky

1.1 Možnosti pro snímače tlaku taveniny a převodníky.

1.1 Všechny podrobné specifikace níže uvedených možností viz tabulka na následující straně (Specifikace pro verze se závitem 1/2" -20 UNF).

B106	Olejová náplň (bezpečné pro lékařské a potravinářské aplikace). Max. provozní teplota 315°C. Dostupné pro všechny verze snímačů a převodníků s tlakovým rozsahem 70 bar až 700 bar. (více detailů na straně 112 / 113)
B170	Membrána potažená vrstvou nitridem titanu , dostupné pro snímače se standardní náplní a materiálem membrány 15-5 PH nebo silnějším materiálem membrány Inconel 718- stejně jako s náplní NaK a membránou Inconel 718.
B171	Náplň NaK dostupné pro snímače se standardní náplní, volitelná membrána Inconel 718 nebo Hastalloy C-276. Vysoká provozní teplota do 540 °C pouze s membránou Inconel 718. Max. tlakový rozsah 700 bar.
B173	Membrána potažená vrstvou Borafuse dostupné pro snímače s membránou Inconel 718 a standardní náplní nebo NaK. Nejlepší řešení pro abrasivní aplikace. Dostupné pouze pro vysoké rozsahy od 350 bar až do 1400 bar.
B220	Silnější membrána Inconel 718 se standardní náplní.
H-Code	Konstrukce membrány z Hastalloy C-276 a spodní části snímače včetně závitu. Korozní odolnost proti agresivním a chemickým polymerním materiálům.
XL-Code	Provedení se silnější membránou Inconel 718 , pro vysokotlaké rozsahy 200 bar až 2000 bar.
T80	0,008 "silnější 15-5 PH membrána s povlakem DyMax pro libovolné konfigurace 1/2" závitů se standardní náplní. Pouze pro vysokotlaké rozsahy 350 bar až 1400 bar.

1.2 Další volitelné možnosti

D01	Těsnící dosedací plocha (90°) namísto standardní 45° těsnící ploše.
D05	Kabelový výstup s kabelovou průchodkou, krytí IP65, jeden svazek vodičů.
D30/xxx	Speciální kalibrace s rozsahem rozšíření výstupního signálu pro verze MDT a EMT. Max. expanze až dvakrát, např. Kalibrace rozsahu 100 bar max. 0-50 bar dle. 0-100% signál, 80% hodnota modifikovaného výstupního signálu.
D83	Standardní 6pinový konektor odolný proti povětrnostním vlivům.
PT100	RTD 100 pro měření teploty namísto standardního termočlásku.
S137	Termočlánek PT100 s pružná délkou jako rozměr snímače tlaku.
T93	0,009 "silnější membrána pro verze snímače závitu M18x1,5.
TCxx	K dispozici jsou různé termočlásky kontaktujte nás pro bližší informace.