

Řada 831 | 851 | 861

Tlakové snímače

Spolehlivé ovládání v širokém rozsahu průmyslových aplikací

Popis produktu

Modely 831, 851 a 861 mají univerzální převodníky signálu s kompaktní konstrukcí a přesností měření tlaku $\pm 0,25\%$ plného rozsahu výkonu. Volitelná konfigurace umožňuje uživatelům zvolit rozsah tlaků, montážní připojení a výstupní signál, který splňuje specifické požadavky na dané aplikace. Přilnavý mV/V snímač zajišťuje spolehlivý provoz v širokém rozsahu průmyslové aplikace.

Charakteristické funkce

- Přesnost $\pm 0,25\%$
- Výstupy 3 mV/V, 5 Vdc a 10 Vdc
- 0-100 až 0-30 000 psi
- Vynikající teplotní kompenzace
- 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:	±0,25% f.s.v. včetně linearity, hystereze a opakovatelnosti
Bezpečný přetlak:	1,5 x jmenovitý tlak
Tlak při roztržení:	100-250 psi: 10x f.s.v. 500-3000 psi: 5x f.s.v. 5000-10 000 psi: 3x f.s.v.
Materiál smáčené části:	17-4 PH, 15-5 PH nerezová ocel
Materiál konstrukce:	303, 304 nerezová ocel
Hmotnost:	851/861: Přibližně 480g 831: Přibližně 370g

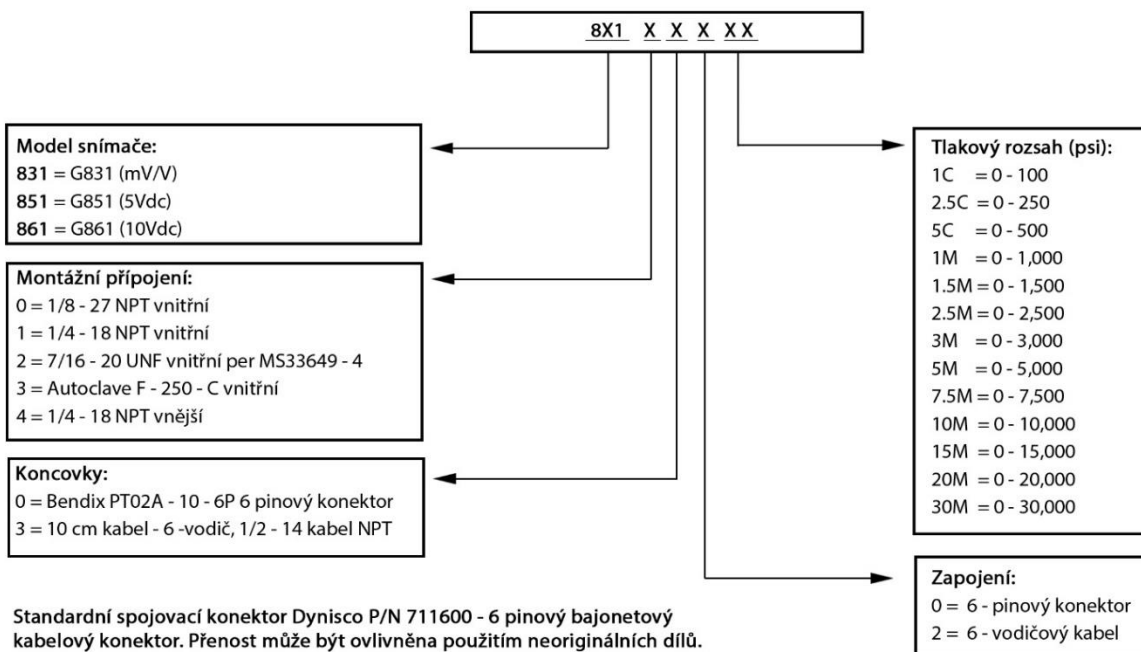
Teplotní charakteristiky

Provozní rozsah:	831: -54°C až + 120°C 851/861: -29°C až +85°C
Kompenzovaný rozsah:	-18 °C až + 66 °C
Posunutí nuly (vlivem teploty elektroniky):	831/851/861: ± 0,009% plný rozsah / °C
Posunutí rozsahu (vlivem teploty elektroniky):	831/851/861: ± 0,009% plný rozsah / °C

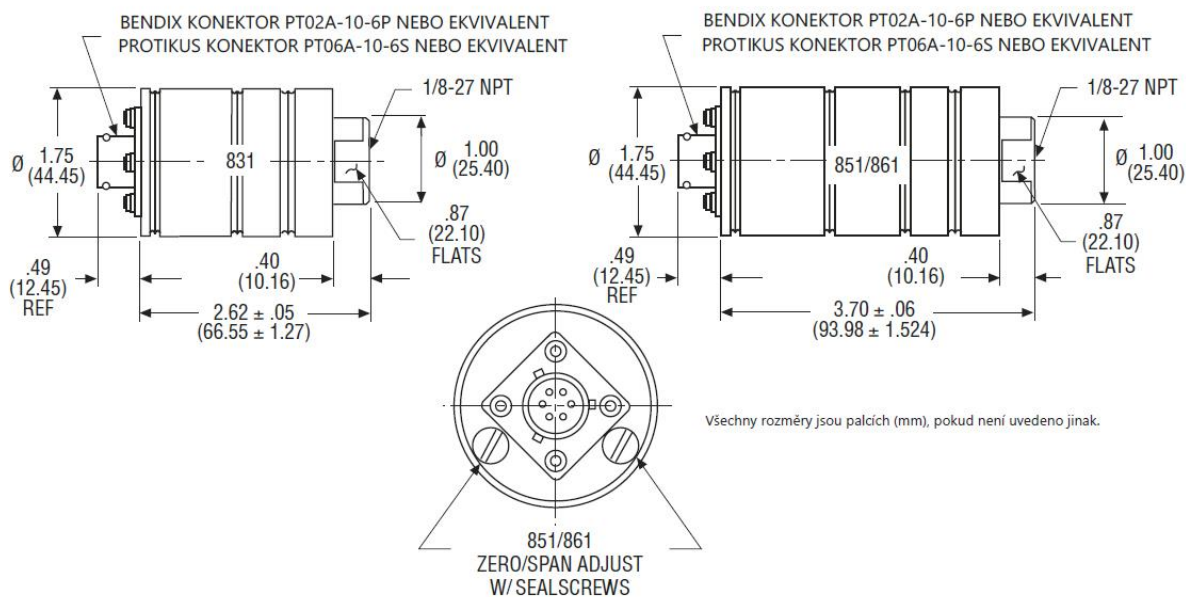
Elektrické charakteristiky

Výstupní signál:	831: 3 mV/V ±2.0% 851/861: 5 Vdc / 10 Vdc
Vstupní / výstupní odpor:	831: 350 ±10 Ohms
Nastavení nuly:	831: ± 2% FSO
Nastavení nuly a rozsahu:	851/861: ± 5% FSO
Vstupní napětí:	831: 10 Vdc, max. 15 Vdc 851: ±12 až ±16Vdc, 24 až 32 Vdc 861: ±14 až ±16Vdc, 24 až 32 Vdc
Izolační odpor:	831: 1000 megohmů @ 50 VDC 851/861: 100 megohmů @ 50 Vdc
Vnitřní kalibrace:	831/851/861: 80% ± 0,5% FSO (typické) 80% ± 1% FSO (maximum)
Vstupní proud:	851/861: 45 mA (maximum) @ 2K load

Objednací kód



Rozměry snímače



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 termočlánu.
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.