



Průmyslový převodník tlaku pro standardní aplikace **PBSN**

Robustní tělo z nerezové oceli
Nula a rozsah nastavitelné pomocí programátoru
Odolává chemikáliím a abrazivním médiím

ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI

Měřicí rozsahy:	-1..0 bar až 0..600 bar
Faktor snížení rozsahu:	2:1
Vliv snížení na přesnost:	[Faktor]*[přesnost FS]
Dlouhodobá stabilita:	0,2% z rozsahu / rok
Celková chyba (20°C) (linearita, hystereze, reprodukovatelnost, chyba nuly a konce rozsahu)	≤ 0,7% z plného rozsahu [FS], volitelně ≤ 0,5%

TECHNICKÉ ÚDAJE

Princip měření:	Keramický tlustovrstvý senzor
Měřicí rozsahy:	-1..0 bar až 0..600 bar
Druh tlaku:	Přetlak, absolutní tlak
Přesnost (20°C) (linearita, hystereze, reprodukovatelnost, chyba nuly a konce rozsahu)	≤ 0,7% z plného rozsahu [FS], volitelně ≤ 0,5%
Vliv teploty na nulu:	≤ ± 0,08 % FS/10K
Vliv teploty na rozsah:	≤ ± 0,08 % FS/10K
Dlouhodobá stabilita:	0,2 % FS/rok
Odezva (10...90%):	≤ 5 ms
Procesní připojení:	viz str. 2

PODMÍNKY PROSTŘEDÍ

Teplota	
Skladování:	-40...+100 °C
Kompenzovaný rozsah:	-20...+60 °C
Teplota měř. média	
NBR	-30...+100 °C
EPDM	-40...+125 °C
FKM (Viton)	-20...+125 °C
Okolí:	-20...+85 °C

Třída krytí:	IP65 až IP67 podle typu elektrického připojení
Chvění (IEC 60068-2-6):	1,5 mm p-p (10-55Hz), 10 g (55Hz - 2kHz) 3 cykly po 2,5 hod. ve třech osách
Údery (IEC60068-2-27):	50 g/11ms 100g/6ms 3 x impuls v každé ose a směru
Rázy (IEC60068-2-29):	100g/2ms; 4000ximpuls v každé ose a směru
Náhodné vibrace: (IEC60068-2-64)	0.1g ² /Hz (20Hz - 1kHz) 30 min. v každé ose (>10g RMS)

ELEKTRICKÉ ÚDAJE

Výstupní signál / Napájení:	4...20 mA / 8..32 Vdc 0...10 V / 13..32 Vdc
Impedance zátěže:	
Proudový výstup:	$R_{\Omega} = (U_{nap.} - 8 \text{ V}) / 20 \text{ mA}$
Napětový výstup:	> 5 k Ω
Izolační odpor:	> 100 M Ω při 500 Vdc
Elektrická připojení:	viz str. 2

MATERIÁL

Procesní připojení:	Nerez 1.4404 (AISI 316L)
Tělo:	Nerez 1.4301 (AISI 304)
Membrána:	Keramika (96% Al ₂ O ₃)
Těsnění:	NBR, EPDM, FKM (Viton®)
Výstupní kablík:	PUR

CERTIFIKÁTY

Certifikát CE:	EMC směrnice 2004/108/CE vyhovuje EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61326-1 Směrnice pro tlakové nádoby 97/23/CE
----------------	---

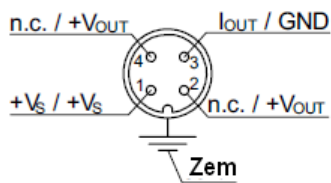
Měřicí rozsahy a meze přetížení

Měřicí rozsah	Tlak v bar						
	-1...0 -1,6...0 0...1 0,6...1	-1...1,5 0...2,5	-1...3 0...4	-1...5 0...6	-1...9 0...10	-1...15 0...16	-1...24 0...25
Max. přetížení	2	4	8	12	20	32	50
Max. tlakový ráz	3	7	12	18	30	48	70

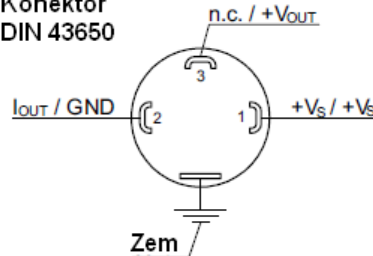
Měřicí rozsah	Tlak v bar						
	-1...39 0...40	0...60	0...100	0...160	0...250	0...400	0...600
Max. přetížení	80	120	200	320	360	600	800
Max. tlakový ráz	120	180	300	480	480	800	1000

Elektrické připojení

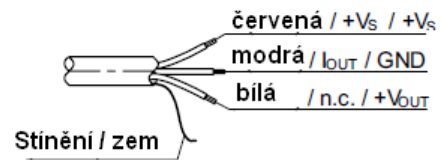
Konektor M12
4-kolíkový



Konektor
DIN 43650

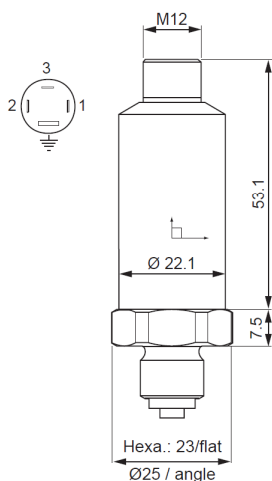


Kablík

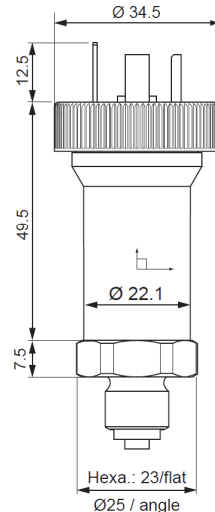


Rozměry

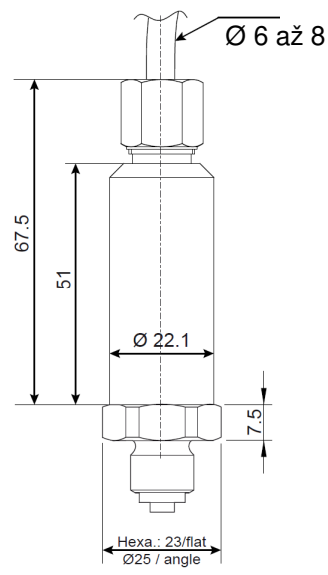
M12
4 piny, IP67



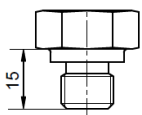
EN 175301-803A
(DIN 43650 A)
4 piny, IP65



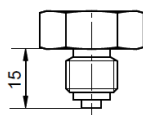
Stíněný kablík, 1,5 m, IP67



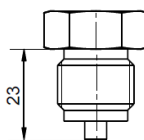
Procesní připojení



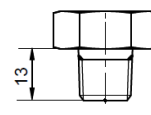
G 1/4 DIN 3852-E



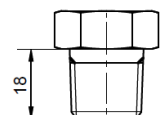
G 1/4 EN837



G 1/2 EN837



1/4 NPT



1/2 NPT

Údaje pro objednávku

PBSN				1	2	B22	R	A1	14	02	2	1
Materiál těla převodníku												
Nerezová ocel	1.4301	AISI 304		1								
Přesnost												
0,7% z rozsahu					2							
0,5% z rozsahu		P > 1 bar			3							
Tlakové rozsahy a jednotky v barech												
-1...0		Pouze relativní tlak				B59						
-1...0,6		Pouze relativní tlak				B72						
-1...1,5		Pouze relativní tlak				B74						
-1...3		Pouze relativní tlak				B76						
-1...5		Pouze relativní tlak				B77						
-1...9		Pouze relativní tlak				B79						
-1...15		Pouze relativní tlak				B81						
-1...24		Pouze relativní tlak				B82						
-1...39		Pouze relativní tlak				B1L						
0...1						B15						
0...1,6						B16						
0...2,5						B18						
0...4						B19						
0...6						B20						
0...10						B22						
0...16						B24						
0...25						B26						
0...40						B27						
0...60						B29						
0...100						B31						
0...160						B33						
0...250						B35						
0...400						B38						
0...600						B39						
Druh tlaku												
Přetlak							R					
Absolutní tlak							A					
Výstupní signál												
4...20 mA								A1				
0...10 V								A2				
Elektrické připojení												
M12, 4-pin									14			
DIN 43650, 4 pin									44			
Stíněný kablík (1,5m)									53			
Procesní připojovací šroubení												
G1/4 EN 837										02		
G1/2 EN 837										03		
1/4 NPT										04		
1/2 NPT										05		
G1/4 DIN 3852										06		
Materiál dílů ve styku s měřeným médiem												
Nerez	1.4404	AISI 316L									2	
O-kroužek												
NBR												1
EPDM												2
FKM (Viton®)												3