



PŘEVODNÍK TLAKU PRO VYSOKÉ TLAKY řady THPB7, THIPB7 (HART)

POPIS:

- vysoká přesnost, vysoká těsnost
- široký rozsah použití, dlouhá životnost
 - dlouhodobá stabilita
- odolnost proti korozi, otěru, proti nárazu

OBLAST POUŽITÍ:

- hutnický průmysl
 - energetika
 - hydraulika
- chemický průmysl
 - zdravotnictví

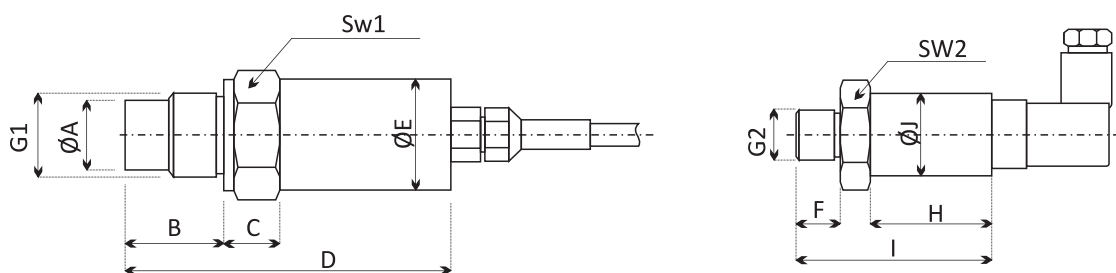
TECHNICKÉ PARAMETRY:

- měřicí rozsahy: 0-10...5000bar
- výstupní signál: 4-20mA, 0-5V, 0-10V, 1-5V, 4-20mA HART/THIPB7
- připojení: G1/4 (G1/2, M20x1,5, M22x1,5)
 - napájecí napětí: 12-36V DC
- třída přesnosti: 0,1%FS; 0,25%FS; 0,5%FS (standard)
 - typy tlaků: relativní, absolutní

SPECIFIKACE:

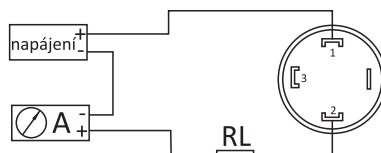
Převodník tlaku THPB7 využívá pokročilé kovové fólie jako snímací prvek. THPB7 využívá Wheatstone mostu k převedení tlakové zátěže na mV elektrického signálu, který je následně převeden do standardního výstupu. Vzhledem k tomu, že tento snímací systém je velmi malý, lze jej využít v odlišných provedeních a to buď s čelní membránou nebo s otevřeným přípojem. Válcové pouzdro převodníku je vyrobeno z nerezové oceli, včetně procesního připojení. THPB7 je plně testován na počítači a laserem nastaven na nulu s citlivostí v širokém teplotním rozsahu. Mezi přednosti převodníku patří integrovaná konstrukce, pevné a robustní provedení, vysoká přesnost a dlouhodobá stabilita. THPB7 je především určen pro měření středních a vysokých tlaků až do 5000bar. THPB7 je vhodný pro měření tlaku ve většině průmyslových aplikací, je široce používán pro měření tlaků v chemickém průmyslu, hutnictví, energetice, hydraulice, zdravotnictví atd.

Technické parametry			
Médium	plyn nebo kapalina vhodná pro styk s nerez. ocelí	Skladovací teplota	-30+100°C
Rozsah	0-10...5000bar	Rozsah provozní teploty	-20+80°C
Třída přesnosti	0,1%FS; 0,25%FS; 0,5%FS (standard)	Elektr. připojení	DIN 43650 a ostatní viz tab.
Typ tlaku	relativní (G), absolutní (A)	Připojení	G1/4 (G1/2, M20x1,5, M22x1,5)
Výstupní signál	4-20mA, 0-5V, 0-10V, 1-5V 4-20mA HART/THIPB7	Mater. membrány	17-4PH
		Materiál přípoje	nerez 17 248/1.4541
Stabilita	<0,2%FS/rok	Materiál pouzdra	nerez 17 248/1.4541
Odolnost proti zatížení	$RL=(U-12V)/0,02A$ (4-20mA proudový výstup) U - napětí smyčky (V)	Těsnění	N-butyronitril nebo fluor těsnící kroužek
Napájecí napětí	12-36V DC	Přetížení	150%FS



Rozměry v mm												
A	B	C	D	E	F	G1	G2	H	I	J	SW1	SW2
17	24,5	12	86,5	27	14	G1/2	G1/4	30	52	22	27	22

Schéma zapojení



Objednací kód:

THPB7, THIPB7(HART)	
Rozsah	měřicí rozsah: 0-10...5000bar
(0-X) bar	X - měřený rozsah
Kód	Typ tlaku
G	relativní
A	absolutní
Kód	Třída přesnosti
B	0,1%
C	0,25%
D	0,5%
Kód	Výstupní signál
O1	4-20mA
O2	0-5V
O3	1-5V
O4	0-10V
O5	0,5-4,5V
Oz	dle požadavku
Kód	Ostatní
E1	DIN 43650
E2	kabelový konektor
E3	stíněný kabel PVC
Ez	ostatní elpřípoje
D1	3-1/2 LCD
D2	3-1/2 LED
P1	G1/4 zapuštěná membrána
P2	G1/2 zapuštěná membrána
P4	M20x1,5 zapušt. membrána
P7	M22x1,5 zapušt. membrána (pro vysoké tlaky)
P8	čelní membrána (G1/2): 0-10....1200bar
Pz	dle požadavku

THPB7	(0-100)bar	G	D	O1	E1(D2) P4
	Rozsah	Typ tlaku	Třída přesnosti	Výstupní signál	Ostatní

