



## PŘEVODNÍK TLAKU PRO VYSOKÉ TEPLoty řady THPB8, THIPB8 (HART)

### POPIS:

- vhodný pro měření vysokých teplot (max. 180°C)
  - spolehlivý výkon, dobrá dlouhodobá stabilita
    - odolnost proti korozi, vibracím
    - ochrana proti obrácené polaritě, přepětová ochrana, proudová ochrana

### OBLAST POUŽITÍ:

- hutnický průmysl
  - energetika
- potravinářský průmysl
- chemický průmysl
  - zdravotnictví

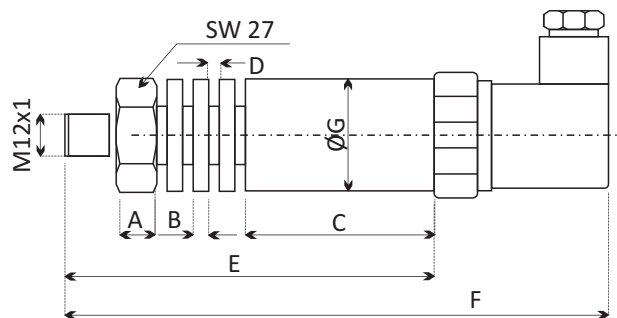
### TECHNICKÉ PARAMETRY:

- měřicí rozsahy: -1-0...0,04-1000bar
  - výstupní signál: 4-20mA, 1-5V, 4-20mA HART/THIPB8
- připojení: G1/4 (G1/2, M20x1,5, 1/4NPT)
  - napájecí napětí: 10-36V DC
- třída přesnosti: 0,25%FS; 0,5%FS (standard)
  - typy tlaků: relativní, absolutní

### SPECIFIKACE:

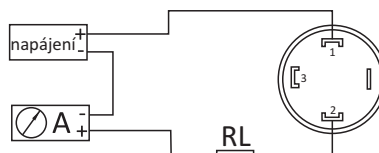
Převodník tlaku pro vysoké teploty THPB8 je určen pro měření média s vysokou teplotou. THPB8 využívá speciální snímač, který může být v přímém kontaktu se snímaným médiem. Tato technologie zaručuje kompaktní rozměry THPB8. Válcové pouzdro převodníku je vyrobeno z nerezové oceli, včetně chladicího a procesního připojení. THPB8 je plně testován na počítači a laserem nastaven na nulu s citlivostí v širokém teplotním rozsahu. Mezi přednosti převodníku patří vysoká přesnost, vysoká tepelná odolnost do 180°C a vysoká stabilita měření nezávisle na změně teploty. THPB8 je vhodný pro měření tlaků ve většině průmyslových aplikací s vysokou teplotou plynů a kapalin, v letectví, zdravotnictví, hutnictví, energetice, potravinářském a chemickém průmyslu.

Technické parametry			
Médium	plyn nebo kapalina vhodná pro styk s nerez. ocelí	Střední teplota rozsahu	-20+145°C nebo -20+175°C
Rozsah	-1-0...0,04-1000bar	Rozsah provozní teploty	-40+135°C
Třída přesnosti	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, 1/4NPT)
Stabilita	<0,2%FS/rok	Těsnění	N-Butyronitril/fluor těs. kroužek
Výstupní signál	4-20mA, 1-5V 4-20mA HART/THIPB8	Materiál přípoje	nerez 17 248/1.4341
Stabilita	<0,5%FS/rok	Doba odezvy	<1ms
Odolnost proti zatížení	$RL=(U-10V)/0,02A$ (4-20mA proudový výstup) U - napětí smyčky (V)	Napájecí napětí	10-36V DC
		Přetížení	200%FS (max. 150MPa)



Rozměry v mm									
A	B	C	D	E	F	G	M	SW	
10	4	50	3	98	144	30	M12x1	27	

Schéma zapojení



Objednací kód:

THPB8, THIPB8(HART)					
Rozsah	měřicí rozsah: -1-0...0,04-1000bar				
(X1-X2)bar	X1 - dolní mez měřeného rozsahu, X2 - horní mez měřeného rozsahu				
Kód	Typ tlaku				
G	relativní				
A	absolutní				
Kód	Třída přesnosti				
C	0,25%				
D	0,5%				
Kód	Výstupní signál				
O1	4-20mA				
O2	0-5mA				
O3	1-5mA				
Oz	dle požadavku				
Kód	Připojení				
P1	G1/4				
P2	G1/2				
P3	1/4NPT				
P4	M20x1,5				
Pz	dle požadavku				
THPB7	(-1-10)bar	G	D	O1	P2
	Rozsah	Typ tlaku	Třída přesnosti	Výstupní signál	Ostatní

