B.2.3.

PŘEVODNÍK TLAKU S KERAMICKÝM SNÍMAČEM řady THPB3, THIPB3 varianty:CS,PC,(HART)

POPIS:

- křemíkový snímač
- automat. testování a laserové nastavení nuly
- vysoká přesnost a dlouhodobá stabilita
- ochrana proti obrácené polaritě, přepěťová ochrana, proudová ochrana
- odolnost proti korozi,opotřebení
- provedení: THPB3, THP3-CS, THPB3-PC

OBLAST POUŽITÍ:

- potravinářský průmysl
- energetika
- zdravotnictví
- chemický průmysl

TECHNICKÉ PARAMETRY:

- měřící rozsahy: 0-1...600bar

výstupní signál: 4-20mA, 0-20mA, 0-5V, 0-10V, 1-5V, 4-20mA HART/THIPB3

- připojení: G1/4 (M20x1,5, 1/4NPT)
- napájecí napětí: 12-36VDC
- třída přesnosti: 0,25%FS (standard); 0,5%FS
- typy tlaků: relativní, absolutní
- teplota okolí: -40+125°C

SPECIFIKACE:

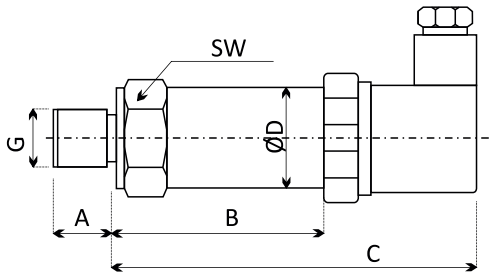
Převodník tlaku s keramickým snímačem THPB3 je vybaven integrovaným vysoce kvalitním křemíkovým senzorem a speciálně zesíleným obvodem. Válcové pouzdro převodníku je vyrobeno z nerezové oceli, včetně procesního připojení. THPB3 je plně testován na počítači a laserem nastaven na nulu s citlivostí v širokém teplotním rozsahu. Snímací membrána THPB3 je vyrobena z keramického materiálu a všechny části přicházející do styku s médií jsou z nerezové oceli 321. THPB3 je použitelný i pro měření tlaku při teplotních rozdílech díky vysoké teplotní odolnosti a stabilitě křemíkového senzoru. Mezi přednosti převodníku patří pevné a robustní provedení, vysoká přesnost a stabilita vůči změně teploty. THPB3 je vhodný pro měření tlaků ve většině průmyslových aplikacích, je široce používán pro měření tlaků v chemickém, potravinářském, zdravotnickém průmyslu a energetice.

• (+420) 545 226 177-184 •
• info@thermis.cz • www.thermis.cz •

• Thermis, spol. s r.o. • Mateří 14 •
• 614 00 Brno • Czech Republic •

Technické parametry			
Médium	plyn nebo kapalina vhodná pro styk s nerez. ocelí	Skladovací teplota	-40+120°C
Rozsah	0-1...600bar	Rozsah provozní teploty	-30+95°C
Třída přesnosti	0,25%FS; 0,5%FS (standard)	Elektr. připojení	DIN43650 a ostatní viz tabulka
Typ tlaku	relativní (G), absolutní (A)	Připojení	G1/4 (M20x1,5, 1/4NPT)
		Těsnění	N-Butyronitril/fluor těs. kroužek
Výstupní signál	4-20mA, 0-20mA, 0-5V, 0-10V, 1-5V 4-20mA, HART/THIPB3	Materiál přípoje	nerez 17 248/1.4541
		Mater. membrány	keramika
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)	Teplota okolí média	-40+125°C
Napájecí napětí	12-36V DC	Přetížení	150%FS

HART/THIPB3



Rozměry v mm					
A	B	C	D	G	SW
12	56	~95	27	G1/4	27

Schéma zapojení 4-20mA:

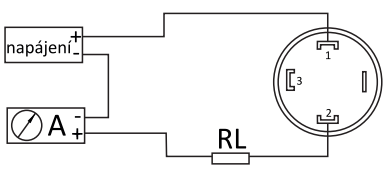


Schéma zapojení 0-20mA:

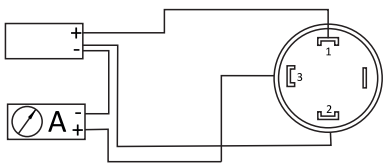
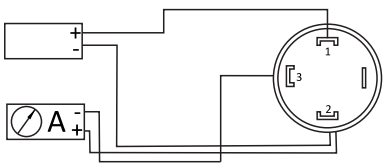


Schéma zapojení 0- 5V, 0-10 V



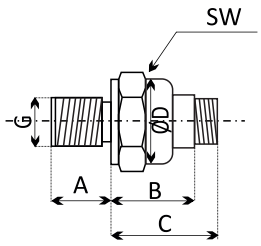
Objednací kód:

THPB3,THIPB3	Typ					
	Rozsah	měřící rozsah : 0-1...600bar				
	(0 –X) bar	X – požadovaný měřící rozsah				
		Kód	Typ tlaku			
		G	relativní			
		A	absolutní			
			Kód	Třída přesnosti		
			C	0,25%		
			D	0,5%		
				Kód	Výstupní signál	
				O1	4-20mA	
				O2	0-5V	
				O3	1-5V	
				O4	0-10V	
				O5	0-20mA	
					Kód	Připojení
					P1	G1/4
					P3	1/4NPT
					P4	M20x1,5
					Pz	dle požadavku
						Kód / Elektr. připojení
						E1 / DIN 43650
						E2 / kabel. konektor
						E3 / stíněný kabel PVC
						Ez / dle požadavku

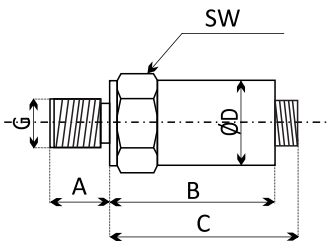
THPB3	(0-200)bar	G	D	O1	P3	E1
	Rozsah	Typ tlaku	Třída přesnosti	Výstupní signál	Připojení	Elektrické připojení

Technické parametry			
Médium	plyn nebo kapalina vhodná pro styk s nerez. ocelí	Skladovací teplota	-40 + 100°C
Rozsah	0-10bar, 0-16bar (PC) -100-0; 0-1...600bar (CS)	Rozsah provozní teploty	-20 + 85°C
Třída přesnosti	0,5% FS (CS); 1,5% FS (PC)	Elektr. připojení	M12 x 1,5
Typ tlaku	relativní (G), absolutní (A) (CS) relativní (PC)	Připojení	G 1/4 ; M12x1,5; 1/4NPT
		Těsnění	NBR
Výstupní signál	4-20mA (PC) 4-20mA,0-5V, 0-10V, 1-5V (CS)	Materiál přípoje	nerez 17 248/1.4541
		Mater. membrány	keramika
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)	Teplota okolí média	-40+125°C
Napájecí napětí	10-28VDC (PC), 10 - 30 VDC (CS)	Přetížení	1,5xPN

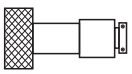
• THPB 3-PC



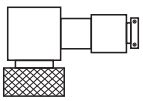
• THPB 3-CS



• Varianty konektrů:



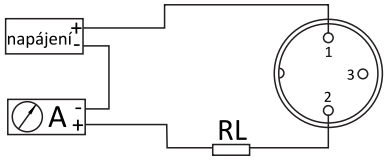
Přímý



Úhlový

Rozměry v mm						
Typ	A	B	C	D	G	SW
THPB3-CS	12	32	36	22	G1/4	22
THPB3-PC	10	19	24	20	G1/4	22

Schéma zapojení



Objednací kód:

Typ	THPB3 CS					
	Rozsah	měřící rozsah :0-1...600bar				
	(0 X) bar	X – požadovaný měřící rozsah				
		Kód	Typ tlaku			
		G	relativní			
		A	absolutní			
			Kód	Třída přesnosti		
			C	0,25%		
			D	0,5%		
				Kód	Výstupní signál	
				O1	4-20mA	
				O2	0-5V	
				O3	1-5V	
				O4	0-10V	
					Kód	Připojení
					P1	G1/4
					P3	1/4NPT
						Kód / Elektr. připojení
						E1 / kabel.konektor

THPB3 CS	(0-200)bar	G	D	O1	P3	E1
	Rozsah	Typ tlaku	Třída přesnosti	Výstupní signál	Připojení	Elektrické připojení

Typ	THPB3 PC					
	Rozsah	měřící rozsah :0-10bar, 0-16bar				
	(0 X) bar	X – požadovaný měřící rozsah				
		Kód	Typ tlaku			
		G	relativní			
			Kód	Třída přesnosti		
			E	1,5%		
				Kód	Výstupní signál	
				O1	4-20mA	
					Kód	Připojení
					P1	G1/4
						Kód / Elektr. připojení
						E1 / kabel.konektor

THPB3 PC	0-10bar	G	D	O1	P1	E1
	Rozsah	Typ tlaku	Třída přesnosti	Výstupní signál	Připojení	Elektrické připojení

• (+420) 545 226 177-184 •
• info@thermis.cz • www.thermis.cz •
• Thermis, spol. s r.o. • Mateří 14 •
• 614 00 Brno • Czech Republic •