



## PŘEVODNÍK TLAKU S KERAMICKÝM SNÍMAČEM řady THPB3, THIPB3 (HART)

### POPIS:

- křemíkový snímač
- automat. testování a laserové nastavení nuly
  - vysoká přesnost a dlouhodobá stabilita
    - ochrana proti obrácené polaritě, přepětová ochrana, proudová ochrana
    - odolnost proti korozi, opotřebení

### OBLAST POUŽITÍ:

- potravinářský průmysl
  - energetika
  - zdravotnictví
- chemický průmysl

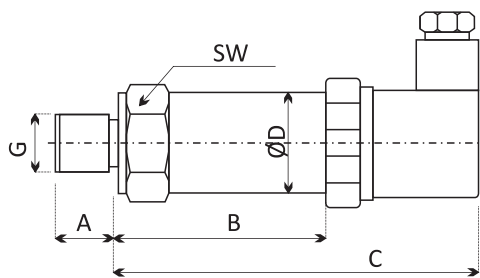
### TECHNICKÉ PARAMETRY:

- měřicí rozsahy: 0-1...200bar
- výstupní signál: 4-20mA, 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:

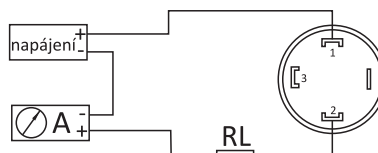
Převodník tlaku s keramickým snímačem THPB3 je vybaven integrovaným vysoce kvalitním křemíkovým senzorem a speciálně zesíleným obvodem. Válcové pouzdro převodníku je vyrobeno z nerezové oceli, včetně procesního připojení. THPB3 je plně testován na počítači a laserem nastaven na nulu s citlivostí v širokém teplotním rozsahu. Snímací membrána THPB3 je vyrobena z keramického materiálu a všechny části přicházející do styku s médii 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.

Technické parametry			
Médium	plyn nebo kapalina vhodná pro styk s nerez. ocelí	Skladovací teplota	-40+120°C
Rozsah	0-1...200bar	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)
Výstupní signál	4-20mA, 0-5V, 0-10V, 1-5V 4-20mA HART/THIPB3	Těsnění	N-Butyronitril/fluor těs. kroužek
		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



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

Schéma zapojení



Objednací kód:

THPB3,THIPB3	Typ	
	Rozsah	měřící rozsah : 0-1...200bar
	(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	0-5mA
	O3	1-5mA
	O4	0-10mA
	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

