

# PŘEVODNÍK TLAKU S VYSOKOFREKVENČNÍ ODEZVOU řady THPB4, THIPB4 (HART)



## POPIS:

- frekvence snímání založena na MEMS čipu
  - vysoká přesnost a stabilita
  - rychlá odezva

## OBLAST POUŽITÍ:

- petrochemický průmysl
- potravinářský průmysl
  - hydraulika
- chemický průmysl

## TECHNICKÉ PARAMETRY:

- měřicí rozsahy: 0-0,1...1000bar
  - výstupní signál: 0-5V  
4-20mA HART/THIPB4
- připojení: G1/4 (M12x1, M20x1,5)
  - napájecí napětí: 12-32V DC
- třída přesnosti: 0,1%FS; 0,25%FS; 0,5%FS (standard)
  - typy tlaků: relativní, absolutní

## SPECIFIKACE:

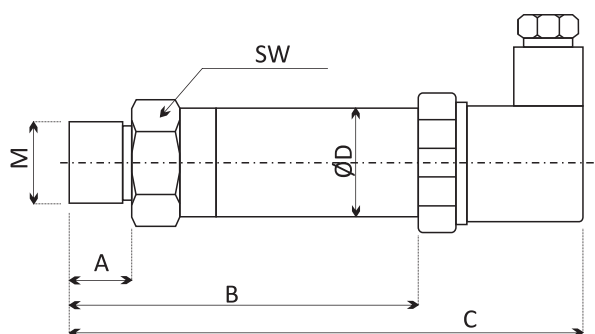
Převodník tlaku THPB4 pracuje s vysokofrekvenčním snímačem tlaku a speciálně uzavřeným okruhem s vysokofrekvenční charakteristikou.

THPB4 pracuje na vysoké frekvenci snímání (max. 1MHz).

Válcové pouzdro převodníku je vyrobeno z nerezové oceli, včetně procesního připojení.

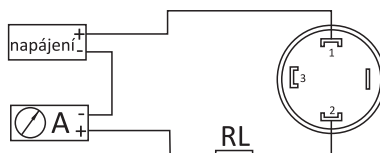
Mezi přednosti převodníku patří pevné a robustní provedení, vysoká přesnost a dlouhodobá stabilita. THPB4 je vhodný pro dynamické měření a snímání tlaku v reálném čase s využitím v chemickém, petrochemickém, olejovém průmyslu a ve vývoji v oblastech vojenství, výbušné experimenty, mechanické a hydraulické zkoušení, mechanizace měřících přístrojů a ve vývoji mechanických konstrukcí.

Technické parametry			
Médium	plyn nebo kapalina vhodná pro styk s nerez. ocelí	Skladovací teplota média	-40+120°C
Rozsah	0-0,1...1000bar	Rozsah provozní teploty	-40+100°C
Třída přesnosti	0,1%FS; 0,25%FS; 0,5%FS (standard)	Elektr. připojení	DIN 43650 a ostatní viz tabulka
Typy tlaku	relativní (G), absolutní (A)	Připojení	G1/4 (M20x1,5, M12x1)
Výstupní signál	0-5V a jiná napětí výstupního signálu 4-20mA HART/THIPB4	Materiál přípoje	nerez 17 248/1.4541
Stabilita	<0,2%FS/rok	Materiál pouzdra	nerez 17 248/1.4541
Dynamická frekvenční odezva	1 MHz max.	Přetížení	≥200%FS
Napájení	12-32V DC		



Rozměry v mm					
A	B	C	D	M	SW
18	98	135	27	M20X1,5	27

Schéma zapojení



Objednací kód:

THPB4,THIPB4	Typ	
Rozsah	měřicí rozsah: 0–0,1...1000bar	
(0–X) bar	X – horní mez požadovaného rozsahu	
	Kód	Typ tlaku
	G	relativní
	A	absolutní
	Kód	Třída přesnosti
	B	0,1%
	C	0,25%
	D	0,5%
	Kód	Výstupní signál
	O1	0–5V a jiná napětí výstupního signálu
	Kód	Připojení
	P1	G1/4
	P4	M20x1,5
	P6	M12x1
	Pz	dle požadavku
	Kód	Elektr. připojení
	E1	DIN 43650
	E2	kabel. konektor
	E3	stíněný kabel PVC
	Ez	dle požadavku

THPB4	(0-10)bar	G	D	O1	P1	E1
	Rozsah	Typ tlaku	Třída přesnosti	Výstupní signál	Připojení	Elektrické připojení