

PŘEVODNÍK TLAKU PRO DIFERENČNÍ TLAKY řady THPB5, THIPB5



POPIS:

- dobrý poměr výkon/cena, dlouhodobá stabilita
 - odolnost vůči přetížení až 200%,
vůči přetlaku 100%
 - ochrana proti obrácené polaritě,
přepětová ochrana, proudová ochrana
 - snadná instalace
- integrovaná konstrukce v nerezovém provedení

OBLAST POUŽITÍ:

- potravinářský průmysl
 - energetika
- petrochemický průmysl
 - zdravotnictví

TECHNICKÉ PARAMETRY:

- měřicí rozsahy: 0-0,1...35bar
- výstupní signál: 4-20mA, 0-5V, 0-10V, 1-5V; 0,5-4,5V
4-20mA HART/THIPB5
 - připojení: G1/4 vnitřní závit (M12x1,5)
 - třída přesnosti: 0,1%FS; 0,25%FS (standard)
 - typ tlaku: diferenční

SPECIFIKACE:

Převodník diferenčního tlaku THPB5 pracuje na základě piezo-rezistentní technologie, jako měřící člen využívá diferenční snímač s izolovanou nerezovou membránou. Válcové pouzdro převodníku je vyrobeno z nerezové oceli, včetně procesního připojení.

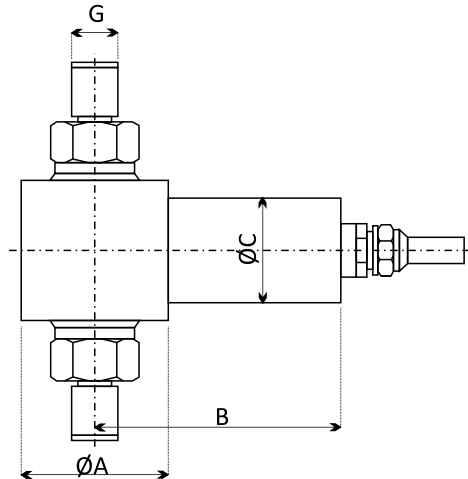
Mezi přednosti převodníku patří integrovaná konstrukce, pevné a robustní provedení, vysoká přesnost a dlouhodobá stabilita.

THPB5 je možné využívat na měření a regulaci tlaku korozivních médií ve většině průmyslových aplikací, v petrochemickém průmyslu, energetice, zdravotnictví, hydraulice, vzduchotechnice atd.

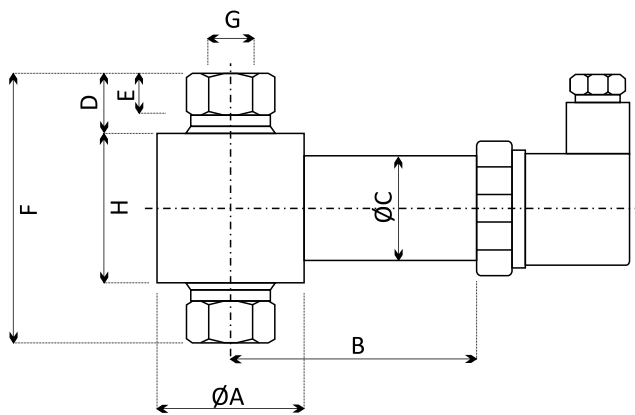
Pro průmyslové a ATEX aplikace je vhodné provedení THPB40.

Technické parametry			
Médium	plyn nebo kapalina vhodná pro styk s nerez. ocelí	Skladovací teplota	-40+100 °C
Rozsah	0-0,1...35bar	Napájecí napětí	12-36V DC
Přetížení	200%FS (diferenční tlak), 1000%FS (statický tlak)	Rozsah pracovní teploty	-30+80°C
Třída přesnosti	0,1%FS; 0,25%FS (standard); 0,5%FS	Elektr. připojení	DIN 43650 a ostatní viz tab.
Typ tlaku	diferenční (D)	Kompenzující teplotní rozsah	0-70°C
Tlak v systému	1000%FS	Materiál přípoje	nerez 17 248/1.4541
Výstupní signál	4-20mA, 0-5V, 0-10V, 1-5V, 0,5-4,5V 4-20mA HART/THIPB5	Mater. membrány	nerez 17 348/1.4571
Stabilita	<0,2%FS/rok	Připojení	G1/4 vnitřní závit (M12x1,5)
Odolnost proti zatížení	$RL=(U-12V)/0,02A$ (4-20mA proudový výstup) U - napětí smyčky (V)	Těsnění	N-butyronitril nebo fluor těsnící kroužek
Účinek tlaku v systému	0,05%FS/bar		

- THPB5 s kabelovým konektorem

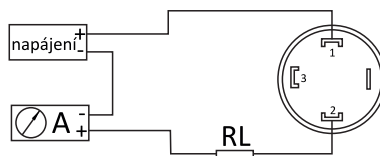


- THPB5 s DIN konektorem



Rozměry v mm							
A	B	C	D	E	F	G	H
39	66	27	15	10	66	G1/4	36

Schéma zapojení



Objednací kód:

THPB5, THIPB5(HART)	
Rozsah	měřicí rozsah: 0-0,1...35bar
(0-X)bar	X - měřený rozsah
Kód	Typ tlaku
D	diferenční
Kód	Třída přesnosti
B	0,1%
C	0,25%
D	0,5%
Kód	Výstupní signál
O1	4-20mA
O2	0-5V
O4	0-10V
Oz	dle požadavku
Kód	Ostatní
E1	DIN 43650
E2	kabelový konektor
E3	stíněný kabel PVC
Ez	ostatní el. přípoje
D1	3½ LCD
D2	3½ LED
Pn	G1/4 vnitřní závit
Pa	odlehčovací ventil
P6	M12x1,5 vnější závit
Pz	dle požadavku

THPB 5	(0-1)bar	D	D	O1	E1(D1)Pn
	Rozsah	Typ tlaku	Třída přesnosti	Výstupní signál	Ostatní

