



PŘEVODNÍK TLAKU STANDARDNÍ řady THPB1, THIPB1 (HART)

POPIS:

- kompletní konstrukce z nerezové oceli
- vhodné pro měření nízkého tlaku a podtlaku
- automat. testování, laserové nastavení nuly
 - odolnost proti vysokofrekvenčním rázům, odolnost proti rušení
- odolnost proti korozi, opotřebení, nárazu
 - ochrana proti obrácené polaritě, přepětová ochrana, proudová ochrana
- materiál přípoje: 17 248/1.4541
- materiál membrány: 17 348/1.4571

OBLAST POUŽITÍ:

- chemický průmysl
 - hydrologie
 - energetika
 - hutnictví

TECHNICKÉ PARAMETRY:

- měřicí rozsahy: -1-0...0,1-1000bar
- výstupní signál: 4-20mA; 0-5V; 0-10V; 1-5V; 0,5-4,5V; 4-20mA HART/THIPB1
- připojení: G1/2 (G1/4, M12x1,5, M20x1,5, 1/2NPT)
 - napájecí napětí: 12-36V DC
- třída přesnosti: 0,1%FS; 0,25%FS (standard); 0,5%FS
 - typy tlaků: relativní, absolutní

SPECIFIKACE:

Převodník tlaku THPB1 pracuje na základě piezo-rezistentní technologie, jako snímací prvek je použita nerezová membrána.

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

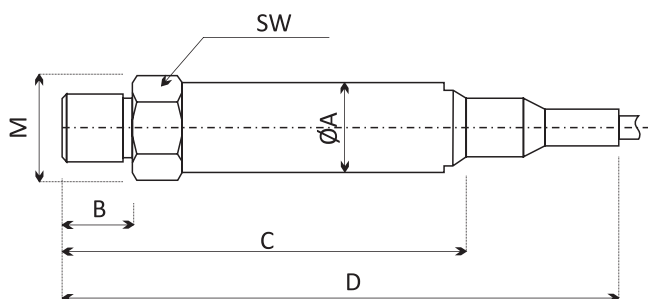
THPB1 je plně testován na počítači a laserem nastaven na nulu s citlivostí v širokém teplotním rozsahu.

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

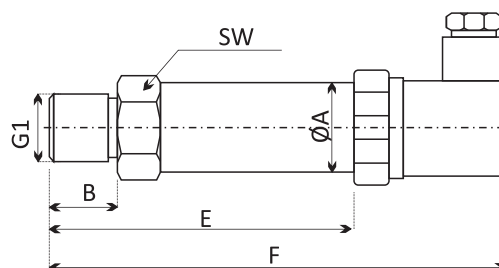
THPB1 je vhodný pro měření tlaků ve většině průmyslových aplikací, je široce používán pro měření tlaků v chemickém průmyslu, hutnictví, energetice, hydrologii atd.

Technické parametry			
Médium	plyn nebo kapalina vhodná pro styk s nerez. ocelí	Skladovací teplota	-40+120°C
Rozsah	-1-0...0,1-1000bar	Rozsah provozní 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	relativní(G), absolutní (A)	Připojení	G1/2 (G1/4, M12x1,5, M20x1,5, 1/2NPT)
Výstupní signál	4-20mA; 0-5V; 0-10V; 1-5V; 0,5-4,5V 4-20mA HART/THIPB1	Materiál připoje	nerez 17 248/1.4541
		Mater. membrány	nerez 17 348/1.4571
Stabilita	<0,2%FS/rok	Materiál pouzdra	hliník
Odolnost proti zatížení	$RL=(U-12V)/0,02A$ (4-20mA proudový výstup) U— napětí smyčky (V)	Těsnění	N-butyronitril nebo fluor těsnící kroužek
Napájecí napětí	12-36V DC	Přetížení	150%FS

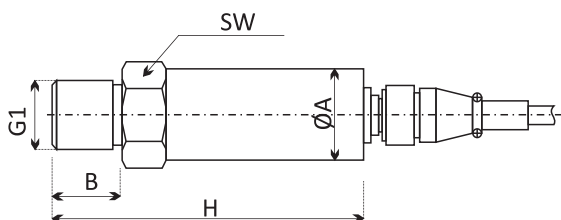
- Voděodolný konektor



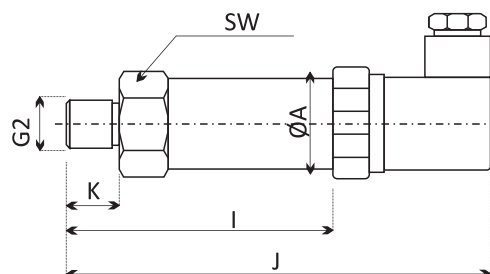
- DIN 43650 konektor



- Kabelový konektor



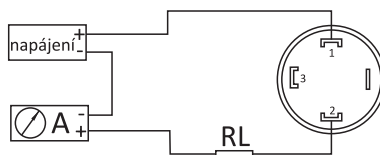
- DIN 43650 konektor



Rozměry v mm

A	B	C	D	E	F	G1	G2	H	I	J	K	M	SW
27	18	107	147	74	119	G1/2	G1/4	80	70	113	14	M20x1,5	27

Schéma zapojení



Objednací kód:

THPB1, THIPB1(HART)	
Rozsah	měřicí rozsah: -1-0...0,1-1000bar
(X1-X2)	X1 – dolní mez měřeného rozsahu, X2 - horní mez měřeného rozsahu
Kód	Typ tlaku
G	relativní
A	absolutní
Kód	Třída přesnosti
B	0,1%
C	0,25%
D	0,5%
Kód	Výstupní signál
O1	4-20mA
O2	0-5mA
O3	1-5mA
O4	0-10mA
O5	0,5-4,5mA
Oz	dle požadavku
Kód	Ostatní
E1	DIN 43650
E2	kabelový konektor
E3	voděodolný konektor
E4	kabel (poj. matice)
Ez	ostatní el. přípoje
D1	3-1/2 LCD
D2	3-1/2LED
I2	Ex II CT6
P1	G1/4
P2	G1/2
P3	1/4NPT
P4	M20x1,5
P9	příruba
Pz	dle požadavku

THPB1	(0-10)bar	G	D	O1	E1(D2I1)P2
	Rozsah	Typ tlaku	Třída přesnosti	Výstupní signál	Ostatní

