

PŘEVODNÍK TLAKU S ČELNÍ MEMBRÁNOU řady THPB2, THIPB2 (HART)



POPIS:

- čelní membrána - konstrukce bez otvoru vstupního tlaku
- automat. testování, laserové nastavení nuly
 - vysoká přesnost a pevnost
- membránový typ přípoje proti znečištění
 - ochrana proti obrácené polaritě, přepětová ochrana, proudová ochrana

OBLAST POUŽITÍ:

- potravinářský průmysl
 - zdravotnictví
 - vinařství

TECHNICKÉ PARAMETRY:

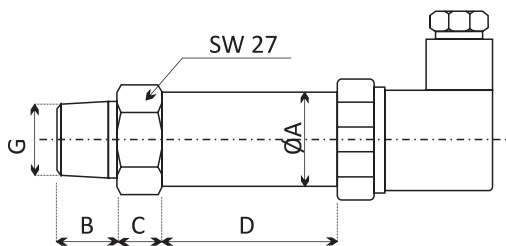
- měřící rozsahy: -1-0...0,1-350bar
- výstupní signál: 4-20mA, 0-5V, 0-10V, 1-5V, 4-20mA HART/THIPB2
- připojení: G1/2 (G1/4, M12x1,5, M20x1,5, 1/2NPT)
 - napájecí napětí: 12-36VDC
- třída přesnosti: 0,25%FS (standard); 0,5%FS
 - typy tlaků: relativní, absolutní
 - teplota okolí: -40+125°C

SPECIFIKACE:

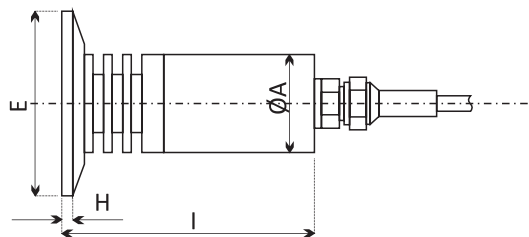
Převodník tlaku THPB2 pracuje na základě piezo-rezistentní technologie, jako snímací prvek je použit čip. Válcové pouzdro převodníku je vyrobeno z nerezové oceli, včetně procesního připojení. Procesní připojení může být závitové, s čelní membránou, clampové nebo přírubové. Přípoj s čelní membránou je vhodný jako ochrana proti usazeninám, krystalizaci, vysokoviskózním kapalinám a všem obdobným médiím. THPB2 je plně testován na počítači a laserem nastaven na nulu s citlivostí v širokém teplotním rozsahu. Mezi přednosti převodníku patří pevné a robustní provedení, vysoká přesnost a dlouhodobá stabilita. THPB2 je široce používán v potravinářství, lékařství, zdravotnictví, vinařství atd.

Technické parametry			
Médium	plyn nebo kapalina vhodná pro styk s nerez. ocelí	Skladovací teplota	-40+120°C
Rozsah	-1-0...0,1-350bar	Rozsah provozní teploty	-30+80°C
Třída přesnosti	0,25%FS; 0,5%FS (standard)	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 4-20mA HART/THIPB2	Materiál přípoje	nerez 17 248/1.4541
		Mater. membrány	nerez 17 348/1.4571
Stabilita	< 0,2%FS/rok	Materiál pouzdra	nerez. ocel nebo Al slitina
Odolnost proti zatížení	$RL=(U-12V)/0,02$ (4-20mA proudový výstup) U-napětí smyčky (V)	Teplota okolí média	-40+125°C
Napájecí napětí	12-36V DC	Přetížení	150%FS

• Typ I (PT 1/2)



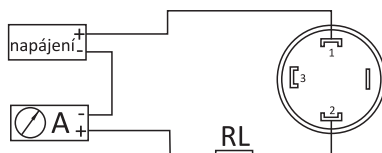
• Typ II (2"clamp)



Rozměry v mm

A	B	C	D	E	F	G	H	I	SW
27	18	10	46	50,4	27	G1/2PT	2,8	67	27

Schéma zapojení



Objednací kód:

THPB2 - I	Typ I	
THPB2 - II	Typ II	
Rozsah (X1–X2)	měřicí rozsah: -1-0...0,1-350bar 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	
Kód	Připojení	
P2	G1/2	
P4	M20x1,5	
Pc	2"clamp	
Pz	dle požadavku	
Kód	Elektr. připojení	
E1	DIN 43650	
E2	kabel. konektor	
E3	stíněný kabel PVC	
Ez	dle požadavku	

THPB2	(0-200)bar	G	D	O1	P2	E1
	Rozsah	Typ tlaku	Třída přesnosti	Výstupní signál	Připojení	Elektrické připojení

