

PŘEVODNÍK TLAKU KAPACITNÍ S KERAMICKOU MEMBRÁNOU řady THPB10, THIPB10 (HART)

POPIS:

- vysoká odolnost opotřebení, proti rázům
 - dlouhodobá stabilita
- ochrana proti obrácené polaritě, přepětová ochrana, proudová ochrana

OBLAST POUŽITÍ:

- hutnický průmysl
 - energetika
- chemický průmysl
 - hydrologie

TECHNICKÉ PARAMETRY:

- měřicí rozsahy: -2,5-0,5...0,5-5kPa, -10-1...0-10kPa, 0-2...20kPa
- rozsahy senzorů: 0-5kPa, 0-10kPa, 0-20kPa
- výstupní signál: 4-20mA, 4-20mA HART/THIPB10
 - připojení: G1/2 (M20x1,5, M42x1,5)
 - napájecí napětí: 12-30V DC
- třída přesnosti: 0,5%FS; 1%FS (standard)
 - typy tlaků: relativní, absolutní

SPECIFIKACE:

Převodník tlaku THPB10 pracuje na základě měření tlaku pomocí kapacitní technologie s keramickým senzorem.

Pouzdro THPB10 je vyrobeno z nerezové oceli včetně procesního připojení.

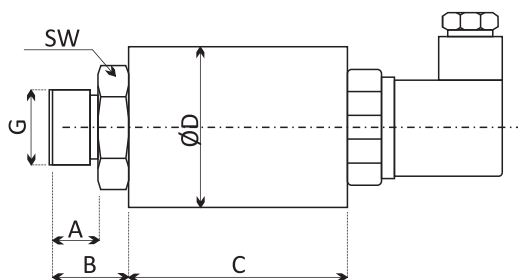
Převodník tlaku je určen pro měření nízkých tlaků v korozivních a agresivních médiích v náročnějších podmínkách.

THPB10 využívá vysoce kvalitní keramický snímač a speciální zesilovač. THPB10 má integrovanou konstrukci, dlouhodobou stabilitu, vysokou antikorozi odolnost a vysokou odolnost proti tlakovým rázům.

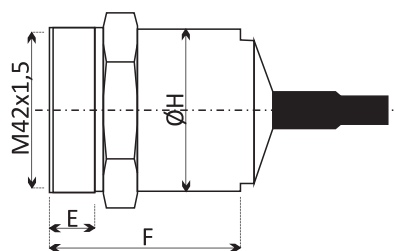
THPB10 je vhodný pro měření a kontrolu nízkých tlaků v chemickém průmyslu, hutnictví, energetice, hydrologii atd.

Technické parametry					
Médium	plyn nebo kapalina vhodná pro styk s nerez. ocelí a keramikou			Teplotní rozsah okolí	-30+70°C
Rozsah senzorů	0-5kPa	0-10kPa	0-20kPa	Střední teplota	-30+80°C
Rozsah	-2,5-0,5...0,5-5	-10-1...1-10	0-2...20kPa	Skladovací teplota	-30+85°C
Třída přesnosti	0,5%FS; 1%FS (standard)			Elektr. připojení	DIN 43650 a ostatní viz tab.
Typ tlaku	relativní (G), absolutní (A)			Připojení	G1/2 (M20x1,5, M42x1,5)
Stabilita	<0,5%FS/rok			Těsnění	fluor těsnící kroužek
Výstupní signál	4-20mA 4-20mA HART/THIPB10			Materiál přípoje	nerez 17 248/1.4541
Přetížení	400kPa, 600kPa (pro rozsah 20kPa)			Mat. membrány	keramika
Odolnost proti zatížení	RL=(U-12V)/0,02A (4-20mA proudový výstup) U - napětí smyčky (V)				
Napájecí napětí	12-30V DC				

• vnitřní dutina

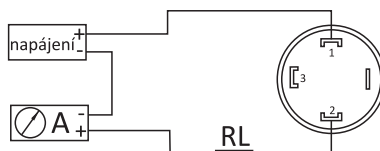


• čelní membrána



Rozměry v mm									
A	B	C	D	E	F	G	H	M	SW
12	20	57	42	12	~50	G1/2	43	M42x1,5	27

Schéma zapojení



Objednací kód:

THPB10, THIPB10(HART)					
Rozsah (X1-X2) kPa	X1 - dolní mez měřeného rozsahu, X2 - horní mez měřeného rozsahu				
	Kód	Typ tlaku			
	R1	-2,5-0,5...0,5-5kPa			
	R2	-10-1...1-10kPa			
	R3	0-2...20kPa			
	Kód	Typ tlaku			
	G	relativní			
	A	absolutní			
	Kód	Třída přesnosti			
	D	0,5%			
	E	1%			
	Kód	Tlaková přípojka			
	P4	G1/2			
	Px	M42x1,5			
	Pz	dle požadavku			
	Kód	Připojení			
	E1	DIN 43650			
	E2	voděodolný konektor			
	I	ATEX prostředí, EX II CT6			
THPB10	(-2~10)bar	G	D	P4	E1(I)
	Rozsah	Typ tlaku	Třída přesnosti	Tlaková přípojka	Ostatní

