



# PŘEVODNÍK TLAKU PRO DIFERENČNÍ TLAKY PRŮMYSLOVÝ/ ATEX řady THPB40, THIP40

## POPIS:

- dva převodníky:  
průmyslový standardní typ THPB40-a,  
jednoduchý typ THPB40-b
- dlouhodobá stabilita, vysoká přesnost
  - měřicí rozsah plynule nastavitelný
  - ochrana proti obrácené polaritě,  
přepětová ochrana, proudová ochrana

## OBLAST POUŽITÍ:

- hydrologie
- energetika
- petrochemický průmysl
- hutnictví

## TECHNICKÉ PARAMETRY:

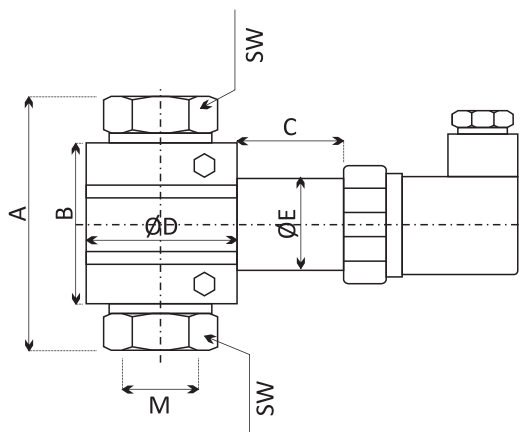
- měřicí rozsahy: 0-0,6kPa...6MPa, 0-2,5kPa...6MPa
  - výstupní signál: analogový 4-20mA,  
inteligentní (HART a jiné)
- el. připojení: M20x1,5 vnitřní, 1/2"NPT vnitřní,  
DIN43650 konektor nebo jiné
  - třída přesnosti: 0,075%FS; 0,1%FS;  
0,2% FS (standard); 0,5%FS
  - typy tlaků: relativní, absolutní
    - krytí: IP 67, 65

## SPECIFIKACE:

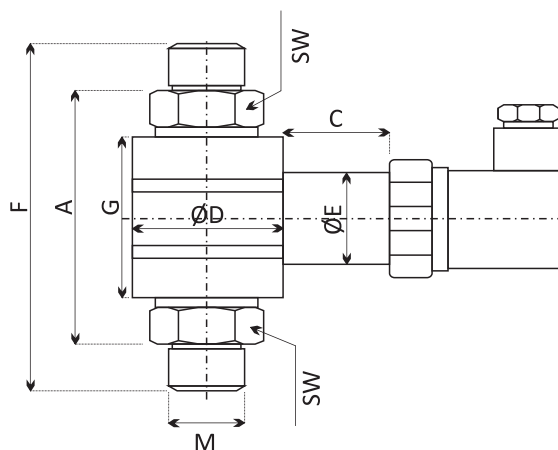
Převodník tlaku pro diferenční tlaky - průmyslový THPB40 je robustní tlakový převodník pracující na základě piezo-rezistentní technologie, určený pro náročnější podmínky. THPB40 pracuje s vysokou přesností, je určen pro vysoké tlaky. Využívá piezo-rezistenční snímač (40mm), který má kompaktní strukturu a systémovou tlakovou ochranu. Velmi dobrá charakteristika THPB40 umožňuje využití nejen v náročnějších podmínkách, ale je možné použití jako hlavní diferenční převodník pro různé aplikace pracující s vysokým tlakem. THPB40 je vhodný pro použití s 3 nebo 5 cestnými ventilovými soupravami a s přepouštěcím ventilem pro měření diferenčního tlaku kapalin, plynů a par. THPB40 je vhodný pro měření tlaku a kontrolu ve většině průmyslových aplikací, je široce používán v petrochemickém průmyslu, hutnictví, energetice, hydrologii atd.

Technické parametry				
Model	THPB40-a (průmysl. standard. typ)	THPB40-b (jednoduchý typ)	Třída přesnosti Typ tlaku	0,075%; 0,1%; 0,2%FS (standard) relativní (G), absolutní (A)
Měřicí rozsahy	0-0,6kPa...6MPa	0-2,5kPa...6MPa	Tlak v systému	1MPa (pro rozsah tlaků <6kPa), 16MPa, 25MPa, 40MPa
Odolnost proti zatížení	RL=(U-10,5V)/0,02A (4-20mA proud. výstup) U- napětí smyčky (V))			6,4MPa (pro rozsah tlaků <10kPa), 16MPa, 25MPa, 40MPa
Regulační rozsah	analogový 4:1; inteligentní 10:1, inteligentní od 20:1 do 100:1		Olej	silikon
Výstupní signál	analogový 4-20mA; inteligentní (HART a jiné)		ATEX prostředí	EX II CT6
Těsnění	fluor, pryž, teflon	svařované	Napájecí napětí	12-45V DC
Krytí	IP 67	IP 65	Sklad. teplota	-40+100°C
Těsnění	fluorogumové nebo polyfluortetraethylene	svařované těsnění	Rozsah prov. t.	-40+80°C (-40+100°C volitelná)
Materiál pouzdra	z litého hliníka	nerez 17 348/1.4571	Měřicí rozsah teploty média	-40+100°C
Připojení	1/4NPT vnitřní (1/2NPT volitelný)	G1/4 vnější nebo jiný	Stabilita	<0,5%FS/rok
Účinek tlaku v systému	nula a rozpětí chyby ≤0,4% tlak v systému ≤6.4MPa nula a rozpětí chyby ≤0,6%FS tlak v systému >6,4MPa			

• THPB40-a - průmyslový typ



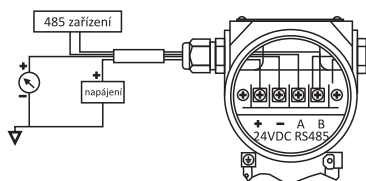
• THPB40-b - standardní typ



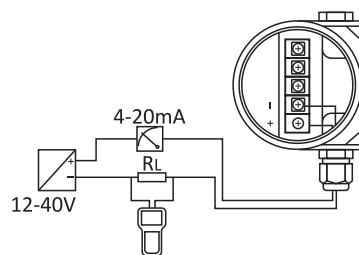
Rozměry v mm									
A	B	C	D	E	F	G	M	SW	
78	48	28,5	40	27	106	48	M20x1,5	27	

## Schéma zapojení

• THPB40-a - průmyslový typ



• THPB40-b - standardní typ



Objednací kód:

THPB40-a THIPB40-a (HART)	Průmyslový převodník		
THPB40-b THIPB40-b (HART)	Standardní převodník		
Kód	měřicí rozsah THPB40-a	měřicí rozsah THPB40-b	
A	0-0,6...25kPa	A1 0-2,5kPa	A2 0-4kPa
B	0-1,6...60kPa	B1 0-6kPa	B2 0-10kPa
C	0-10...40kPa	C1 0-16kPa	C2 0-25kPa
D	0-25...100kPa	D1 0-40kPa	D2 0-60kPa
E	0-60...200kPa	E1 0-100kPa	E2 0-160kPa
F	0-160...600kPa	F1 0-250kPa	F2 0-400kPa
G	0-0,24...1,6kPa	G1 0-600kPa	G2 0-1kPa
H	0-1...4kPa	H1 0-1,6kPa	H2 0-2,5kPa
I	0-2,5...6kPa	I1 0-4kPa	I2 0-6kPa

Kód	Třída přesnosti
A	0,075%
B	0,1%
C	0,2%
D	0,5%

Kód	Výstupní signál
O1	4-20mA
H	4-20mA HART protokol
R	RS485 MODBUS protokol

Kód	Elektrické připojení
E0	1/2NPT nebo M20x1,5
E1	DIN 43650
E2	kabelové připojení
E3	kabel

Kód	Připojení
S1	1/4NPT (THPB40a)
S2	1/2NPT (THPB40a s přírubou)
P1	G1/4 vnější závit (THPB40b)
Pn	G1/4 vnitřní závit (THPB40b)
Pz	dle požadavku

Kód	Mat. příruby a vyp. ventilu
12	poniklovaná ocel
22	316, 316L

Kód	Ostatní funkce
D0	bez zobrazení

THPB40	C	C	H	E0	S1	12	D1E2
	Rozsah	Třída přesnosti	Výstupní signál	Elektrické připojení	Připojení	Materiál	Ostatní funkce

