



PŘEVODNÍK TLAKU KAPACITNÍ DO ATEX PROSTŘEDÍ řady THPB11, THIPB11 (HART)

POPIS:

- ATEX - třídy EXIICT5
- odolný proti přetížení tlaku, vůči teplotní změně
 - odolnost proti korozi, opotřebení, nárazu
 - prachotěsnost

OBLAST POUŽITÍ:

- hutnický průmysl
 - energetika
- chemický průmysl

TECHNICKÉ PARAMETRY:

- měřicí rozsahy: -1bar...0-5mbar...1000bar
- výstupní signál: 4-20mA, 0-5V, 0-10V, 1-5V
4-20mA HART/HIPB11
 - připojení: G1/2 (M20x1,5)
 - napájecí napětí: 12-36V DC
- třída přesnosti: 0,25%FS; 0,5%FS (standard)
 - teplota okolí: -20+80°C
 - krytí: IP65

SPECIFIKACE:

Převodník tlaku THPB11 pracuje na základě kapacitní technologie s keramickou membránou. Pouzdro elektroniky je zhotoveno z hliníkového odlitku.

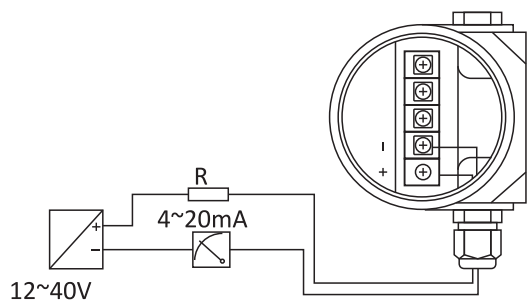
Díky využití suché technologie (bez použití přenosové kapaliny) měření tlaku a robustní elektronické části, známé jako SMT technologie vykazuje převodník tlaku THPB11 vynikající technické parametry keramicko-kapacitních tlakových převodníků.

Díky této konstrukci jsou THPB11 použitelné do ATEX prostředí (EXIICT5). THPB11 je vhodný pro měření tlaku ve většině průmyslových aplikací. Je široce používán pro měření tlaku tam, kde je vyžadována odolnost ATEX a to především v chemickém průmyslu, hutnictví, energetice atd.

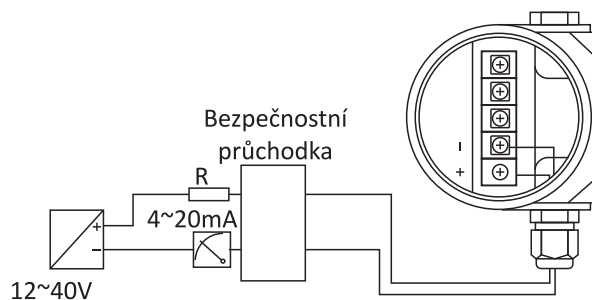
Technické parametry			
Médium	plyn nebo kapalina vhodná pro styk s nerez. ocelí a keramikou	Teplota okolí	-20+80°C
Rozsah	-1bar...0-5mbar...1000bar	Rozsah pracovní teploty	-40+85°C
Přetížení	300%FS-10000%FS (určuje měřící rozsahy)	Připojení	G1/2 (M20x1,5)
Elektr. připojení	M20x1,5(vnitřní závit) nebo 1/2NPT (vnitřní závit)	Teplota média	-40+125°C
Výstupní signál	4-20mA, 0-5V, 0-10V, 1-5V 4-20mA HART/THIPB11	Materiál přípoje	nerez 17 348/1.4571
Stabilita	<0,2%FS/rok	Materiál pouzdra	Al slitina
Odolnost proti zatížení	$RL=(U-12V)/0,02A$ (4-20mA proudový výstup) U - napětí smyčky (V)	Krytí	IP 65
Napájecí napětí	12-36V DC	Třída přesnosti	0,25%FS; 0,5%FS (standard)

Schéma zapojení

- Nevýbušné prostředí



- Vhodné do ATEX prostředí



Objednací kód:

THPB11, THIPB11(HART)							
Rozsah	měřicí rozsah: -1bar...0-0,005bar...1000bar						
(X1-X2)bar	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						
H	4-20mA HART protokol						
Kód	Připojení						
P2	G1/2						
P4	M20x1,5						
P9	příruba						
Pt	závitový typ						
Pk	upínací typ						
Pq	potravinářský typ						
Pz	dle požadavku						
Kód	Materiál přípoje						
A	321						
B	316L						
C	hastelloy-C						
D	mosaz						
Z	dle požadavku						
Kód	Ostatní funkce						
M0	bez zobrazení						
M2	se zobrazením						
D1	ATEX prostředí						
THPB11	(0-200)bar	G	D	O1	P2	A	M0D1
	Rozsah	Typ tlaku	Třída přesnosti	Výstupní signál	Připojení	Materiál přípoje	Ostatní funkce