

Smart SN ELEKTRONICKÉ TLAKOVÉ SPÍNAČE

KATALOGOVÝ LIST



POPIS

Honeywell FEMA **Smart SN** jsou elektronické tlakové spínače, které jsou procesorově řízené pro tlakové rozsahy od -1...+1 bar a 0...40 bar. Jsou vhodné pro extrémně široký okruh aplikací, zahrnující precizní nahrávání a monitorování tlaku. Spínače jsou dodávány s úhlovým M12x1 konektorem a závitově připevněny (G1/2").

POUŽITÍ

- Konfigurovatelný jako 0/2...10 V nebo 0/4...20 mA (3-drát)
- Nastavitelný útlumový filtr
- LCD grafický displej (**H**uman-**M**achine-**I**nterface) může být obrácený, pro lepší čitelnost; displej může být otáčen v krocích o 90° podle softwaru
- Vlastní monitorování

TECHNICKÁ DATA

Materiály

Části v kontaktu s médiem antikorozi ocel (1.4571)
Chemická odolnost 4C4 dle EN 60721-3-4
HMI PA66 GF25
Celková hmotnost 300 gramů (ne-HMI modely)
350 gramů (HMI modely)

Skladovací teplota (paměťová)

Verze bez HMI -40...+80 °C (≤ 16 bar)
-40...+100 °C (> 16 bar)
Verze s HMI -30...+80 °C

Okolní (provozní) teplota a vlhkost

Verze bez HMI -20...+80 °C
Verze s HMI -20...+70 °C
Vlhkost 0...95% r.v., nekondenzující
Teplota média -20...+80 °C

Klimatická třída

vnitřní 4K4H dle EN 60721-3-4
vnější 3K8H dle EN 60721-3-3

Mechanická stabilita

Vibrace 20 g dle IEC 68-2-6 (do 2000 Hz)
Mechanický náraz 100 g dle IEC 68-2-27

Odpor / přesnost (nelineární, hysterezní a opakovatelný ve 20 °C)

Tlakový rozsah	P ≤ 16 bar	P > 16 bar
Ochrana proti přetlaku	2x P _{nominální}	2x P _{nominální}
Tlak	4x P _{nominální}	10x P _{nominální}
Typ senzoru	piezo	thin-film
Přesnost	max. ±0.8% FS ±0.5% FS (typ.)	max. ±1% FS ±0.6% FS (typ.)

Rozsah měřeného tlaku 0...40 bar, -1...1 bar
Časový cyklus 100 ms

Hodnocení ochrany

Modely bez HMI IP67 dle EN 60529-2
Modely s HMI IP65 dle EN 60529-2
EMC dle EN 61326
Třída ochrany 2 dle EN 61010

Postup připojení G1/2" vnější závit
Elektrické připojení 4-kontakt A-kódovaný M12x1 kolík

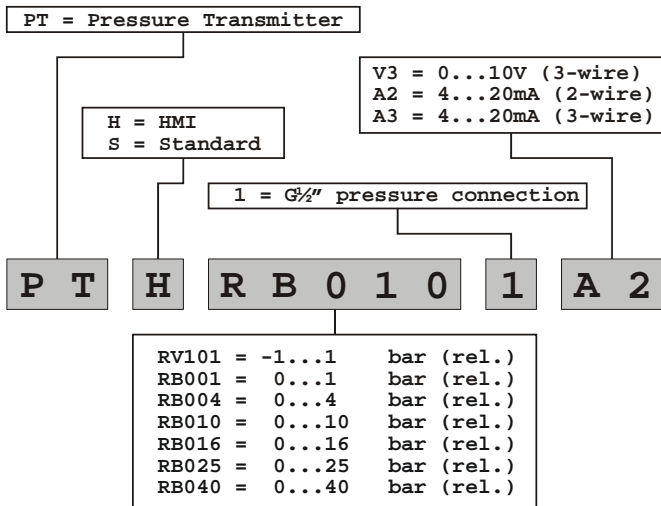
Výstup

Proud (2-drát) 4...20 mA
Napětí / proud (3-drát) 0/2...10 V, 0/4...20 mA
Zdroj napětí (2-drát) 18...35 Vdc
Zdroj napětí (3-drát) 18...35 Vdc, 24 Vac +10%/-20%, max. 50 mA
Proud na výstupu max. zatížení = (V_{SUPPLY} - 16 V) / 22 mA (max. chyba ±0.25% FS)
Napětí na výstupu min. zatížení = 15 kΩ (max. chyba ±0.25% FS)
Základní charakteristika přibližně 200 ms

Chyba vlivem teploty v teplotním kompenzovaném pásmu 0...80 °C

	max.	typické
Pro nulu a rozpětí	±0,3% FS / 10 K	±0,2% FS / 10 K
Na offset	±0,3% FS / 10 K	±0,2% FS / 10 K
Dlouhodobý posun	±0,3% FS / rok	±0,2% FS /rok

MODELOVÝ KLÍČ

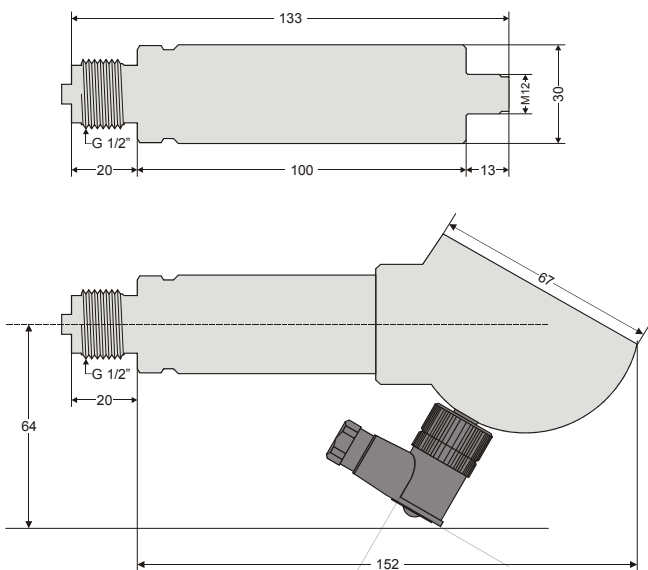


Obr.č. 1 Přehled modelů

INSTALACE

Rozměry

Geometrie G $\frac{1}{2}$ " připojení přizpůsobeno dle DIN EN 837. viz obr. č.2.

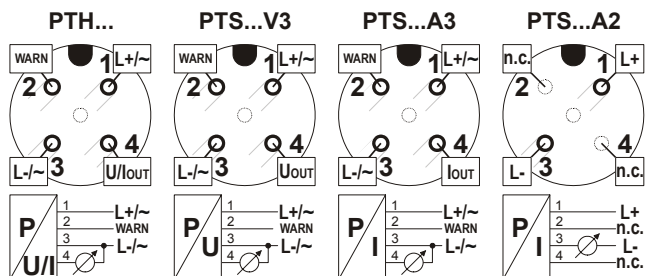


Obr. č. 2 Rozměry (v mm)

Montáž a elektrické zapojení

Zařízení je montováno přímo na potrubí / připojení G $\frac{1}{2}$ " (standardní manometr). Toto připojení slouží k upevnění a zabezpečení zařízení na místo. Všechny montážní polohy jsou dovoleny.

Označení pinů na konektoru



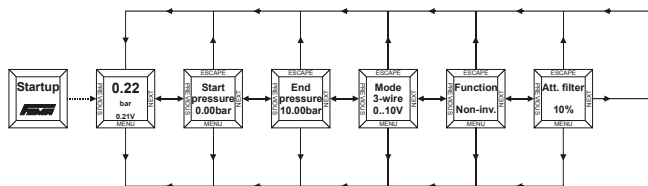
Obr.č. 3 A-coded M12 plug

Proudová ochrana

Tlakové vysílače jsou chráněny proti obrácení polarity. Výstupy tlakového spínače nejsou elektricky izolovány.

LCD (POUZE HMI-MODELY)

HMI modely obsahují 19 X 19 mm LCD displej s bicolor (bílá = běžné operace; červená = poplachový režim). Informace na LCD displeji se obnoví dle nastavení mezi 1 a 9 sekundami.



Obr. č. 4 Strukturované menu (výběr)

Příslušenství

Obsaženo v dodávce: Úhlový konektor M12x1.

Volitelné:

- DMW tlaková redukce
- ST12-5-G přímý M12x1 konektor.

Honeywell

Honeywell spol. s.r.o.

Environmental Controls – EC Building
V Parku 2326/18
148 00 Praha 4
Telefon: +420 242 442 111
Fax: +420 242 442 121
E-mail: hbs-cz@honeywell.com

<http://www.honeywell.cz>

Číslo dokumentu
PTcz01r0707

Dokument podléhá změnám bez předchozího oznámení

Výrobní závod certifikován podle

DIN EN
ISO 9001