

Smart SN

ELEKTRONIKUS NYOMÁSTÁVADÓK

TERMÉK LEÍRÁS



ÁLTALÁNOS

A Honeywell FEMA Smart SN Elektronikus nyomástávodók mikroprocesszor-vezérelt nyomásmérő eszközök -1...+1 bar és 0...40 bar relatív nyomásra. Alkalmazási területük igen széles, többek között rendszer nyomások precíziós rögzítése, figyelése és szabályozása. Tartozékként rendelkeznek döntött M12×1 dugóval, továbbá közvetlenül a figyelt vezetékbe / tartályba csavarozható (G1/2"). 2- és 3-vezetékes változatok rendelhetők.

TULAJDONSÁGOK

- Konfigurálható 0/2...10V-ra vagy 0/4...20mA-ra (3-vezeték)
- Állítható áteresztő szűrő
- LCD grafikus kijelző (csak Human-Machine-Interface modelleknél) elforgatható a könnyebb leolvasáshoz; a kijelző képe szoftveresen 90° lépésekben forgatható.
- Önellenőrzés

MŰSZAKI ADATOK

Anyagok

Közeggel érintk. anyagok	Rozsdamentes acél (1.4571)
Vegyí rezisztencia	4C4, EN 60721-3-4 szerint
HMI	PA66 GF25
Össztömeg	300g önmagában, 350g HMI-vel

Tárolási hőmérséklet

HMI nélküli modellek	-40...+80 °C (≤ 16 bar)
	-40...+100 °C (> 16 bar)
Modellek HMI-vel	-30...+80 °C

Üzemi hőmérséklet és páratartalom

HMI nélküli modellek	-20...+80 °C
Modellek HMI-vel	-20...+70 °C
Páratartalom	0...95% r.h., lecsapódás mentes
Közeg hőmérséklet	-20...+80 °C

Klíma osztály

beltéren	4K4H, EN 60721-3-4 szerint
kültéren	3K8H, EN 60721-3-3 szerint

Mechanikai stabilitás

Vibráció	20 g, IEC 68-2-6 szerint (2000 Hz-ig)
Ütődés	100 g, IEC 68-2-27 szerint

Eszköz ellenállás / Pontosság (kombinált nem-linearitás, hiszterézis és ismétlési pontosság 20 °C-on)

nyomás tartomány	P ≤ 16 bar	P > 16 bar
túlnyomás biztonság	2x P _{névleges}	2x P _{névleges}
nyomáslökés	4x P _{névleges}	10x P _{névleges}
érzékelő típus	piezo	vékony film
pontosság	max. ±0.8% FS ±0.5% FS (tip.)	max. ±1% FS ±0.6% FS (tip.)

Nyomásmérés tartomány 0...40 bar, -1...1 bar
Ciklusidő 100 ms

Védettség

HMI nélküli modellek	IP67, EN 60529-2 szerint
Modellek HMI-vel	IP65, EN 60529-2 szerint
EMC	Megfelel az EN 61326-nak
Tokozás	2, EN 61010 szerint

Közeg csatlakozás G1/2" külső menetes
Elektromos csatlakozás 4-tűs A-kódolt M12×1 dugó

Távodó (analóg) kimenet

Áram (2-vezetékes)	4...20 mA
Feszültség / áram (3-vez.)	0/2...10 V, 0/4...20 mA
Tápfeszültség (2-vezeték)	18...35 Vdc
Tápfeszültség (3-vezeték)	18...35 Vdc, 24 Vac +10%/-20%, max. 50 mA

Áram kimenet max. terhelés = (V_{SUPPLY} - 16 V) / 22 mA (max. hiba ±0.25% FS)

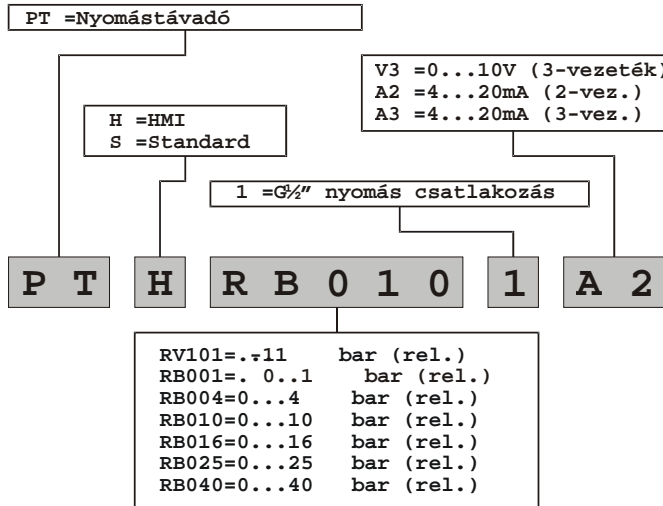
Feszültség kimenet min. terhelés = 15 kΩ (max. hiba ±0.25% FS)

Tranziens válasz kb. 200 ms

Késleltetés, eltolás hosszú idejű elállítás (0...80 °C hőmérsékleti kompenzációs tartományban)

	max.	tipikus
hőm. hatás a késésre	±0.3% FS / 10 K	±0.2% FS / 10 K
hőm. hatás az eltolásra	±0.3% FS / 10 K	±0.2% FS / 10 K
hosszú idő alatti elállítás*	±0.3% FS / év	±0.2% FS / év

TÍPUSKÓD MAGYARÁZAT

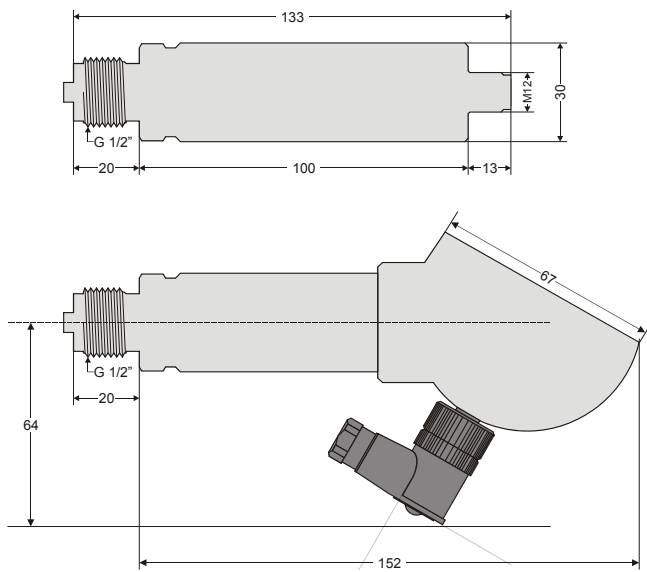


1. ábra Típusok áttekintése

TELEPÍTÉS

Méretetek

A G1/2" csatlakozás méretei megfelelnek a DIN EN 837 szabványnak. Lásd továbbá 2. ábra.



2. ábra Méretetek (mm-ben)

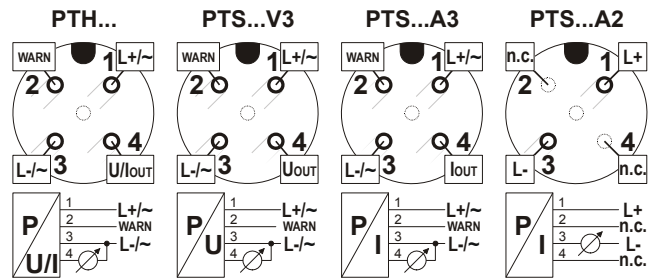
Felszerelés és elektromos bekötés

Az eszközt közvetlenül a vezetékre szerelhetjük a G1/2" (standard manométer) csatlakozással (27-es méretű kulcs). A közeg csatlakozás szolgál az eszköz rögzítésére és

biztosítására a helyén. Mindenféle rögzítési helyzet megengedett.

Dugó érintkező kiosztása

A dugó egy A-kódolt, négytűs M12 dugó (lásd 3. ábra).



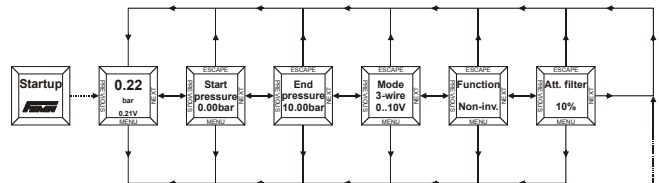
3. ábra A-kódolt M12 dugó

Elektromos védetség

D.C. ($V_{max} = 35$ Vdc) betáp esetén az eszköz védett a póluscserre ellen. Az M12 dugó bemeneti érintkezői védettek a helytelen bekötéstől (eszköz nem működik ebben az esetben).

LCD (CSAK HMI-MODELLEKNÉL)

A HMI modellek tartalmazzak egy 19×19 mm LCD-t, két színű háttérvilágítással (fehér = normál üzem; vörös = hibamód). Az LCD kijelző információk frissítése állítható 1...9 mp között.



4. ábra Menü struktúra (kivonat)

Tartozékok

Csomag tartalma: M12×1 döntött dugó.

Opció:

- DMW Nyomáslökés csökkentő
- ST12-5-G Egyenes M12×1 dugó.