

## Dresser\* Meters & Instruments

### Turbinás mérők

#### Telepítési utasítás

**A mérőhöz alkalmazandó környezeti feltételek:** M2-es mechanikai osztály és E1-es elektromágneses osztály

Környezeti hőmérséklettartomány: -25 °C és +55 °C között. A mérő szabadterén telepíthető. Védje a mérőt a közvetlen napsugárzástól.

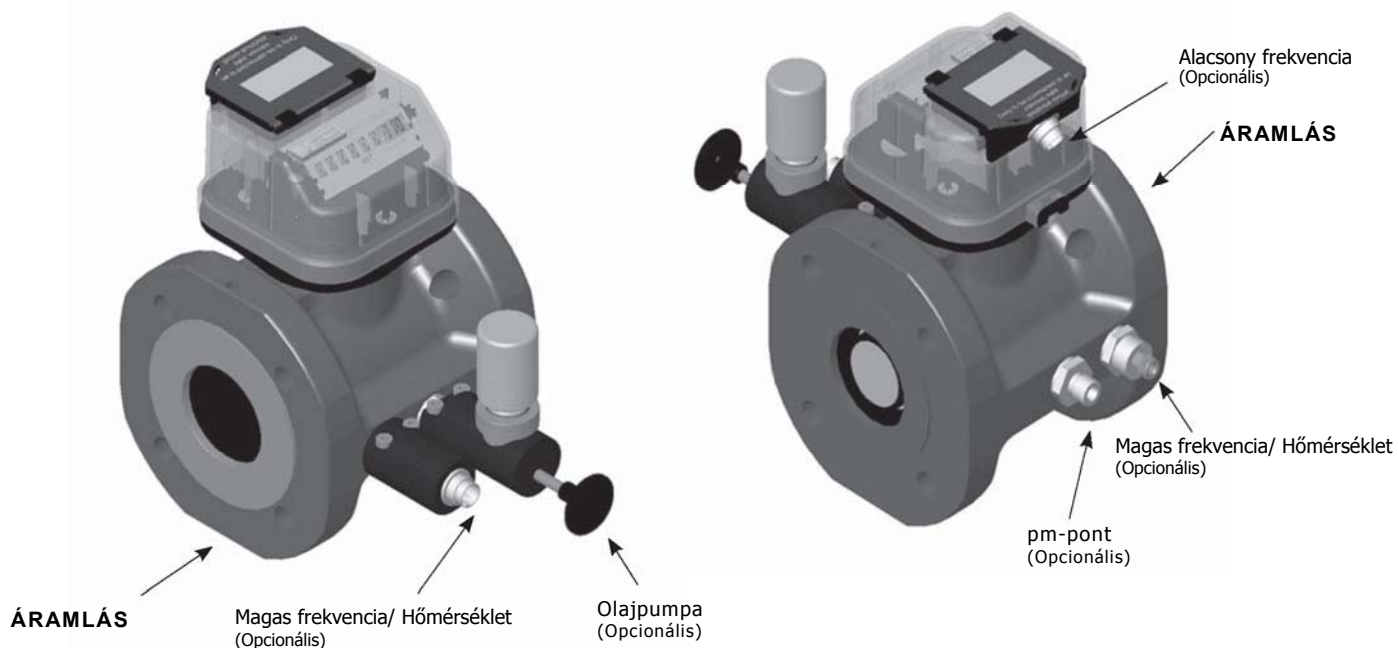
A számláló IP-besorolása: IP65 (Páralecsapódás nem lehetséges)

- 1) Ellenőrizze a mérő szállítása és tárolása során keletkezett sérüléseit. A turbinakeréknek szabadon kell forognia.
- 2) Ellenőrizze az áramlási irányt, a típustáblán lévő jelölésnek megfelelően. A pm és T csapolás az 1. ábrán látható.
- 3) A telepítés helyének szennyeződés-, hegesztési varrat- és korróziómentesnek kell lennie. A mérő belső oldalán lévő csövezés legyen tiszta.
- 4) A mérőt csőfeszültség-mentesen kell telepíteni.
- 5) Vízszintezze ki a mérőt oldal- és hosszirányban is.
- 6) Az alumíniumból készült karimák csavarjainak maximális meghúzási nyomatékai: M16 (5/8" UNC) 130 Nm , M20 (3/4" UNC) 180 Nm a csavarokat keresztben húzza meg
- 7) A számlálót közel 350 fokos szögbe lehet elforgatni.
- 8) Óvatosan engedje a nyomást a mérőre, hogy elkerülje a túlterhelést.  
**A nyomásnövekedés sebessége nem haladhatja meg a 5 psig/másodperc (35 kPa/másodperc) értéket.**
- 9) Csatlakoztassa az elektronikus impulzusadót a kapcsolási rajznak megfelelően. A csatlakozó megfelel az IP67-nek, míg a védősapka ellenoldala, a szigeteléssel együtt csatlakoztatva van.
- 10) Ellenőrizze, hogy a mérő nem vibrál.
- 11) Beindítás előtt kenje meg a mérőt a pumpa felől, a palackon jelölt mennyiségű olajjal.

#### ÓVINTÉZKEDÉSEK:

- Hegesztés során soha ne használja a mérőt távtartóként.
- A gázmérőt vízszintes helyzetben kell szállítani és tárolni.
- Csak a javasolt elektromos karakterisztikával rendelkező berendezéseket használjon (kapcsolási rajz)
- A maximális nyomatéka a p-pm csatlakozáson: 30 Nm.
- A kuplung meghúzása. A p-pm csatlakozó elforgásának elkerülése érdekében 2 csavarkulcsot használjon.

Egy részletesebb telepítési és üzemeltetési kézikönyv kérhető iTN30209 számmal.





Az elektromos csatlakozások csak szikramentes áramkörhöz lehetnek csatlakoztatva. A szerelvényt csak olyan szakemberek telepíthetik, csatlakoztathatják, illetve állíthatják be, akik ismerik a veszélyes helyekre vonatkozó biztonsági osztályokat, előírásokat és szabályozásokat. Ellenőrizze, hogy a besorolás megfelel-e az alkalmazásnak.

### Kisfrekvenciájú érzékelő számláló



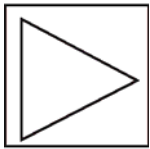
A számlálón lévő elektronikus jeladó tűkiosztása

1 – 4                    1 tr. = 1 imp.  
2 – 5                    1 tr. = 1 imp.  
3 – 6                    N.C. Reed-kapcsoló

További részleteket talál az iTN 33101-ben

### Magas frekvenciás érzékelők

Amennyiben ezt a két vezetékét magas frekvenciás érzékelővel használja, változtassa meg azok áramerősségét. A kapcsoló-erősítő az EN 60947-5-6 (NAMUR) szabványnak megfelelően korlátozza a feszültséget és az áramerősséget, illetve védi a szenzort a károsodástól, ami a gáz begyulladását okozhatná. Az erősítőért vegye fel a kapcsolatot a Dresser értékesítésével.



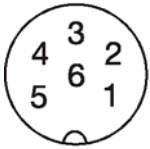
### Érzékelőcsatlakozás:

Csak szikramentes áramkörhöz, illetve olyan erősítőkhöz csatlakoztatható, melyek maximális értékei nem haladják meg a következőket:

$U_i = 15 \text{ V}$ ,  $I_i = 50 \text{ mA}$ ,  $P_i = 120 \text{ mW}$

### Telepítési megjegyzések / Szerelés

1. Tartsa be a vonatkozó nemzeti előírásokat és rendelkezéseket.
2. Kerülje a burkolatok és kábelek elektrosztatikus feltöltődését.
3. A foglalatokat védeni kell az intenzív elektrosztatikus feltöltődéstől.
4. Az elektrosztatikus feltöltődések elkerülése érdekében biztosítani kell a fém alkatrészek (csatlakozóház, rögzítő elemek stb.) közötti potenciál-kiegyenlítődést.



### Nagyfrekvenciás érzékelő a tengelyről vagy a kerékről

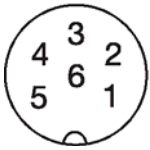
Tűkiosztás

3(-)    6(+)    1. impulzuskimenet

További részleteket talál az iTN 30203-ban és a iTN 30204-ben.



**Amennyiben a kézikönyv alapos átolvasása után kétsége vagy kérdése maradna, akkor vegye fel a kapcsolatot a Dresser-rel vagy annak képviselőjével, még mielőtt bármilyen intézkedések tenne.**



Kódoló Tűkiosztás

1 (+)    2 (-)    adatkimenet  
3 (+)    6 (-)    1. impulzuskimenet  
4 (-)    5 (+)    2. impulzuskimenet



**GE Oil & Gas**  
7051HS Varsseveld  
The Netherlands  
T: +31 (0) 31527 1100  
F: +31 (0) 31527 1105  
Internet elérhetőségünk:  
www.ge-energy.com

2011 General Electric Company

Minden jog fenntartva  
\*A General Electric Company  
védjegyei