

EMERIS PR6 és PR7 impulzusadó

A házi és ipari vízmérők kétirányú induktív jeladója

Automatikus mérőleolvasás- és hálózat-felügyelet csatlakozáshoz

Az Elster robosztus PR6 és PR7 szilárdtest jeladói jelentik az alapját az ultra megbízható automatikus mérőleolvasó és felügyeleti (AMR) rendszernek. Az induktív technológiájú PR6 és PR7 jeladó, valamint az EMERIS TRC600 rádió kombinációja a vízméréstechnika egyik legfejlettebb és legmegbízhatóbb AMR installációját alkotja. A mobil és a fix hálózati AMR telepítésekhez egyaránt megfelelnek a legigényesebb elvárásoknak is.

A hálózati integritás felügyelete

Szüksége lenne pozitív megerősítésre, hogy nincs a mérőn véletlenszerű vagy szándékolt visszaáramlás? Az ilyen áramlások kockáztathatják a vízhálózat integritását.

A PR6 és PR7 jeladó mindkét irányú áramlást érzékeli, lehetővé téve a hálózat felügyeletét a hozzákapcsolt datalogger, illetve az EMERIS TRC600 rádió segítségével. A fix hálózat-felügyeleti rendszerek esetében a visszafelé irányú áramlásra automatikus riasztással figyelmeztet, így nem kell várni a soronkövetkező



mérőellenőrzésre, az EMERIS AMR rendszernek köszönhetően azonnal be lehet avatkozni.

Adatnaplózás

A PR6 és PR7 impulzusadó teljesen önálló egység saját tápellátással, kompatibilis csatlakozást biztosít minden fontosabb gyártó datalogger-típusaihoz. A házi vízmérők esetében a jeladó elemélettartama 12-14 év normál használati körülmények esetén. Az ipari nagymérők PR7 nagysebességű, percenként 1 liter/impulzus változatú jeladója kimagasló, 7 évet meghaladó élettartamú.

Egyszerű és biztonságos üzembe helyezés

A PR6 és PR7 impulzusadókat könnyen és gyorsan lehet a jeladók fogadásához előkészített ELSTER vízmérőkre felhelyezni. A házi vízmérőkhöz egy egyszerű, rányomással illeszkedő megoldással lehet csatlakoztatni. A nagymérőkhöz a csomag tartozékaként mellékelt recézett stifttel rögzíthető, az illetéktelen eltávolításra egy öntapadó biztonsági címke figyelmeztet.

Jól leolvasható mérőregiszter

A számláló regisztere az impulzusadó felhelyezése után is jól leolvasható marad.



Impulzuskiemenet változatok

A PR6 és PR7 induktív csatolású jeladók impulzuskiemeneti változatai minden igényhez illeszthetően különböző „K” faktossal rendelhetők. Az egyes jeladó változatok két impulzuskiemenettel – elsődleges és másodlagos kiemenet – rendelkeznek, mindegyik kiemenet kétirányú impulzus adatot szolgáltat, de különböző módon.

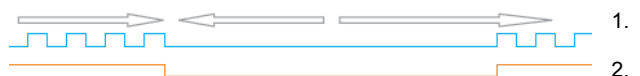
- Elsődleges kiemenet:

Kétirányú áramlás mérésakor használatos. Kétvezetékes csatlakozású, az egyikén mindkét irány impulzus adata, a másikon az irányt jelző impulzus jelenik meg.



- Másodlagos kiemenet:

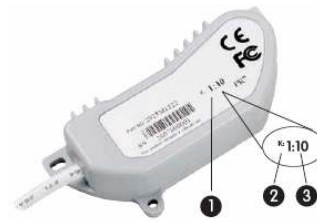
Egyirányú áramlás mérésénél alkalmazandó. Kétvezetékes csatlakozású, az egyikén a mérés szerinti irány impulzus adata a visszafelé irányú áramlás beszámításával, a másikon a visszafelé irányú áramlás ellensúlyozását jelző impulzus jelenik meg.



1. Mérési irány impulzusai
2. Jelző impulzus

MŰSZAKI ADATOK

- 1 A „K” faktor beazonosítása a PR6 / 7 jeladó címkéjén feltüntetett adatok alapján
- 2 Elsődleges kimenet faktora
- 3 Másodlagos kimenet faktora



Impulzus egyenérték meghatározása

Az egy adat-impulzusra meghatározott átfolyási mennyiség egység a mérő számlálóján feltüntetett „P” impulzustényező és a jeladó „K” impulzus faktorának szorzataként értelmezett.

- Egyenérték (liter/impulzus)=(P × K)

PR6 – a V200 volumetrikus típushoz, valamint az ipari nagymérőkhöz: H4000P (DN40-125), S2000P és C4000, C4200 mellékmérő

Mérő „P” impulzus áttétel	Impulzusadó „K” impulzus faktora 1	Elsődleges kimenet Impulzus egyenérték (liter/imp.)	Másodlagos kimenet Impulzus egyenérték (liter/imp.)	Termékkód
P:1	1:1	1	1	2925M1221
P:1	1:10	1	10	2925M1265
P:1	1:100	1	100	2925M1261
P:1	1:1000	1	1000	2925M1262

PR7 – a H4000, H4200, C4000, C3100, C4200 és az S2000 ipari nagymérőkhöz

Mérő „P” impulzus áttétel	Impulzusadó „K” impulzus faktora	Elsődleges kimenet Impulzus egyenérték (liter/imp.)	Másodlagos kimenet Impulzus egyenérték (liter/imp.)	Termékkód
P:1 / P:10	*1:10	1 / 10	10 / 100	2925M1224
P:1 / P:10	*1:100	1 / 10	100 / 1000	2925M1263
P:1 / P:10	*1:1000	1 / 10	1000 / 10000	2925M1264
P:1 / P:10	*1: -	1 / 10	Nincs kimenet	2925M1223
P:1 / P:10	10:10	10 / 100	10 / 100	2925M1222
P:1 / P:10	10:100	10 / 100	100 / 1000	2925M1280

Kábelcsatlakozás kiosztása

Saját táplálású PR6 / PR7 (belső elemmel) 2925M12 21, -22, -24, -61, -62, -63, -64, -80 kódszámmal

Elsődleges kimenet		Másodlagos kimenet		Egyéb	
Sárga	Fehér	Vörös	Zöld	Barna	Fekete
Minden adatimpulzus (E+V)	Áramlási irányt jelző	Kompenzált adatimpulzus (E-V)	Kompenzált jelző impulzus	Beavatkozás riasztás	Közös (nulla) pont

Külső tápellátású PR7 - 2925M1223 kódszámmal

Elsődleges kimenet		Másodlagos kimenet		Egyéb	
Sárga	Fehér	Vörös	Zöld	Barna	Fekete
Minden adatimpulzus (E+V)	Áramlási irányt jelző	Tápellátás: 3 V DC	Üres	Beavatkozás riasztás	Közös (nulla) pont

Nyitott kollektoros kimenetek, max. 30 V/30 mA terhelhetőség; Védettség: IP68; Működési hőmérséklet: -15... +70 °C

E: Előre irányú áramlás impulzusai;

V: Visszafelé irányú áramlás impulzusai;

* A PR7 jeladó a nagymérőkön az 1 literenkénti impulzus tényező esetén igen gyors jelsorozatot eredményezhet. Dataloggereknél a legalább 5 ms tartamú impulzusokat tárolni képes típusoknál használható!

A gyártó fenntartja a jogot a műszaki adatok előzetes bejelentés nélküli megváltoztatására!

ELSTER Méréstechnika Kft. Víz- és hőmennyiségmérés üzletág

H-2119 Pécel, Határ út 3.
Tel: (28) 548 000
Fax: (28) 548 548
e-mail: info@hu.elster.com
www.elstermetering.hu



Leading the World in Metering Technology