

ELKO EP Hungary Kft.

Hungária krt. 69
1143 Budapest
Magyarország
Tel.: +36 1 40 30 132
e-mail: info@elkoep.hu
www.elkoep.hu

Made in Czech Republic

02-31/2017 Rev.1



- LS** LED érzékelő
- MS** Mágneses érzékelő
- WS** Mágneses szenzor vízmérőkhöz
- S0** Kimenet


Jellemzők
LS (LED érzékelő)

- A LED-érzékelő figyeli a mérőn lévő LED impulzusait, ami villogással jelzi a fogyasztást.
- A LED-érzékelő különösen alkalmas a LED diódás impulzus jelzéssel rendelkező fogyasztásmérőkre (a mérő LED-je "imp" jelzésű).
- Az érzékelő szkennel a mérő fogyasztást jelző LED diódája fölé ragasztással rögzíthető.
- Az érzékelő az RFTM-1 átalakítóban lévő sorkapocsba csatlakoztatható.

MS (Mágneses érzékelő)

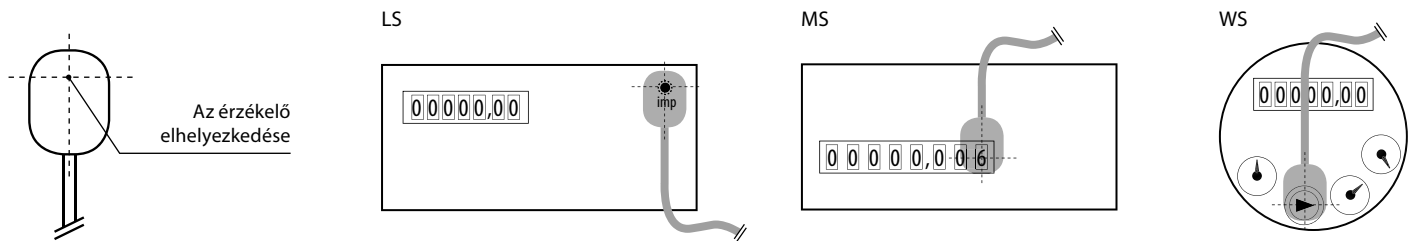
- A mágneses érzékelő figyeli a szám mozgását, amelyre egy állandó mágnes van elhelyezve.
- Az MS érzékelő különösen alkalmas gázmérőkhöz, amelyek támogatják a mágneses érzékelést.
- Az érzékelőfej érzékelője a mérő tárcsájának utolsó számjegyéhez van ragasztva.
- Az érzékelő az RFTM-1 átalakítóban lévő sorkapocsba csatlakoztatható.

WS (mágneses szenzor vízmérőkhöz)

- A mágneses érzékelő észleli az impulzust, melyet a mérő tárcsájára elhelyezett mágnes hoz létre minden egyes fordulatonál.
- A WS érzékelő különösen alkalmas olyan vízmérőkhöz, amelyek támogatják a mágneses érzékelést.
- Az érzékelőfej érzékelője a mérő kör alakú mérőtárcsája fölé van ragasztva (a pásztázó tárcsa eltér a többitől, pl. fehér nyíl jelzi).
- Az érzékelő az RFTM-1 átalakítóban lévő sorkapocsba csatlakoztatható.

S0 kimenet

- A mérő a fogyasztással arányos számú impulzusokat generál (tipikusan 250 - 10000 imp / kWh között), melyek megjelennek az S0 kimeneten. A villamos fogyasztásmérők mellett vízmérők és gázmérők is vannak impulzus kimenettel.
- Az S0 kimenet olyan vezérelt kapcsoló, amely az aktuális fogyasztással arányos ütemű kapcsolt impulzusokat szolgáltat.
- Bekötésnél ügyelni kell az S0 + és S0- kapcsok polaritására, lásd huzalozás.
- Az impulzus kimenet eszköztől függően sorkapocs vagy kimeneti kábel (vízmérő, gázmérő) formájában áll rendelkezésre.

Az érzékelőfej elhelyezése a mérőre


Tisztítsa meg az érzékelő felületét (az érzékelő típusától függően) és csatlakoztassa az átalakítóhoz. Az RFTM-1 piros LED-je villog, ha impulzust érzékel. Helyezze el az érzékelőt beolvasási pozícióba. A kábel lazán legyen. Ellenőrizze a beolvasási pontosságot.

Az érzékelők nem befolyásolják a fogyasztásmérőt, és a mért mennyiség értékét sem.

Figyelem:

A szolgáltatók tulajdonát képező villamos fogyasztásmérők, vízmérők és gázmérők belső részeibe tudomásuk és engedélyük nélkül nem szabad beavatkozni, a védetten lezárt részek nem bonthatóak meg (pecsétek, plombák, tápvezetékek, stb.).

LS

Tápfeszültség:	2.5 .. 3.7V
Minimális fogyasztás (készenléti üzemmódban):	0.5uA *
Maximális fogyasztás (100 Hz impulzusok):	max. 2uA *
Működési hőmérséklet:	-20 .. 50 °C

Az LS-érzékelő csak a fény impulzusaira reagál, nem képes felismerni a LED statikus állapotát.

MS

Tápfeszültség:	1.6 .. 3.6V
Fogyasztás:	7uA *
Kimeneti terhelés:	max. 3mA
Érzékelési periódus:	100ms
Bekapcsolás érzékelés érzékenysége (kimenet -> L):	±(2.3 .. 4.7)mT
Kikapcsolás érzékelés érzékenysége (kimenet -> H):	±(0.9 .. 3.8)mT
Hiszterézis:	1mT
Működési hőmérséklet:	-40 .. 80 °C

WS

Tápfeszültség:	1.65 .. 5.5V
Fogyasztás:	1.5uA *
Kimeneti terhelés:	max. 150uA
Bekapcsolás érzékelés érzékenysége:	±(0.3 .. 1.1)mT
Kikapcsolás érzékelés érzékenysége:	±(0.2 .. 0.9)mT
Hiszterézis:	0.2mT
Működési hőmérséklet:	-40 .. 80 °C

Általános adatok

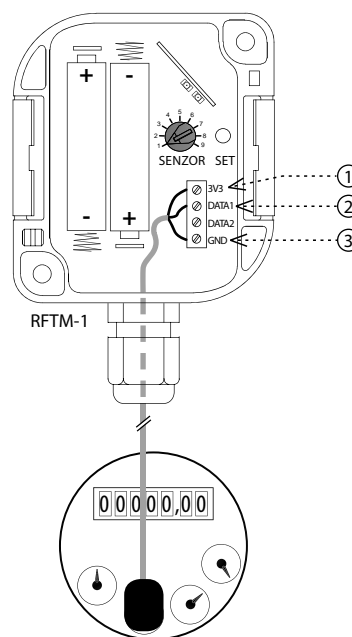
Bekötő vezeték keresztmetszete:	max. 3.5 mm
Vezeték hossza:	1.5 m
Védettség:	IP20

* 3 V-nál mérve, kimeneti terhelés nélkül.

Figyelem

A tájékoztató útmutatást ad az eszközök üzembehelyezéséről és beállítási lehetőségeiről. A felszerelést és az üzembehelyezést csak olyan személy végezheti, aki rendelkezik a megfelelő ismeretekkel és tisztában van az eszközök működésével, funkcióival, valamint az útmutató adataival. Ha az eszköz bármilyen okból megsérült, eldeformálódott, hiányos, vagy hibásan működik, ne szerelje fel és ne használja azt, juttassa vissza a vásárlás helyére. Az eszköz élettartamának lejártakor gondoskodjon annak környezetvédelmi szempontból megfelelő elhelyezéséről. Csak feszültségmentes állapotban szereljen és a vezetékeket stabilan kösse be. Feszültség alatt lévő részeket érinteni életveszélyes. A vezérlőjel átvitele rádiófrekvencián történik (RF), ezért szükséges az eszközök megfelelő elhelyezését biztosítani az épületben történő felszereléskor. Az RF átvitel minősége, a jel erőssége függ az RF eszközök környezetében felhasznált anyagoktól és az eszközök elhelyezési módjától. Ne használja erős rádiófrekvenciás zavarforrások közelében. Csak beltéri alkalmazások esetében használhatók, nem alkalmazhatók kültéren, vagy magas páratartalmú környezetben. Kerülje a fém kapcsolószekrénybe, vagy fémajtós kapcsolószekrénybe történő felszerelését, mert a fém felületek gátolják a rádióhullámok terjedését. Az RF rendszer használata nem ajánlott olyan területeken, ahol a rádiófrekvenciás átvitel gátolt, vagy ahol interferenciák léphetnek fel. Az RF Control használata nem ajánlott olyan eszközök vezérlésére, melyek kockázatot jelentenek az élet és a vezérelt eszközök épsége szempontjából, mint pl. szivattyúk, elektromos melegítők temosztát nélkül, liftek, felvonók, stb. - a rádiófrekvenciás jel terjedésének akadályozása, leárnyékolása, a külső zavarok vagy pl. az adók elemének lemerülése meghiúsíthatja a vezérlést.

LS / MS / WS



1. Barna vezeték
2. Zöld vezeték
3. Fehér vezeték

S0 kimenet

