

ELKO EP SLOVAKIA, s.r.o.

Fraňa Mojtu 18
949 01 Nitra
Slovenská republika
Tel.: +421 37 6586 731
e-mail: elkoep@elkoep.sk
www.elkoep.sk

Made in Czech Republic

02-31/2017 Rev.1



- LS** LED senzor
- MS** Magnetický senzor
- WS** Magnetický senzor pre vodomery
- S0** Výstup



Charakteristika

LS (LED senzor)

- LED senzor sníma impulzy LED na meradle, ktorý blikaním indikuje spotrebu.
- LED senzor je vhodný predovšetkým pre elektromery, ktoré podporujú snímanie impulzov LED diódy (LED na elektromere je označená "imp").
- Snímač senzoru je lepením pripevnený nad LED diódu meradla signalizujúceho indikáciu spotreby.
- Senzor je zapojený na vnútornej svorke prevodníku RFTM-1.

MS (magnetický senzor)

- Magnetický senzor sníma pulz, ktorý vytvorí každým otočením magnet umiestnený na jednotkovom ciferníku.
- MS senzor je vhodný predovšetkým pre plynomery, ktoré podporujú magnetické snímanie.
- Snímač senzoru je lepením pripevnený nad posledné číslo jednotkového ciferníku meradla.
- Senzor je zapojený na vnútornej svorke prevodníku RFTM-1.

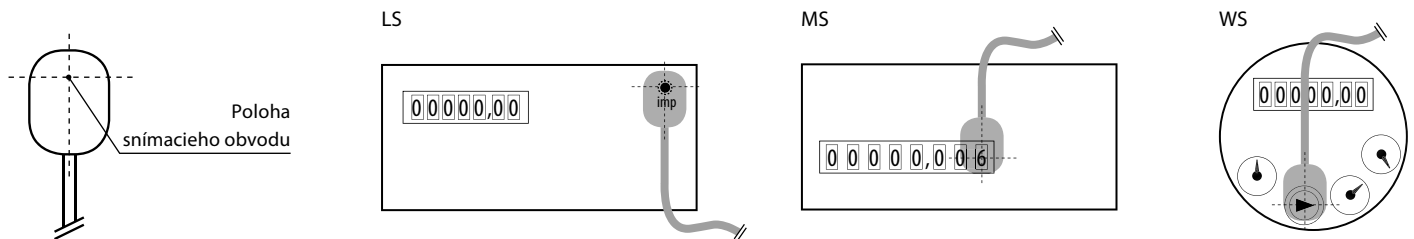
WS (magnetický senzor pre vodomery)

- Magnetický senzor sníma pulz, ktorý vytvorí každým otočením magnet umiestnený na jednotkovom ciferníku vodomera.
- WS senzor je vhodný predovšetkým pre vodomery, ktoré podporujú magnetické snímanie.
- Snímač senzoru je lepením pripevnený nad kruhový jednotkový ciferník meradla (snímací ciferník je odlišný od ostatných ukazovateľov napr. biele koliesko so šípkou).
- Senzor je zapojený na vnútornej svorke prevodníku RFTM-1.

Výstup S0

- Elektromer generuje určitý počet impulzov (typicky medzi 250 až 10000 imp. / kWh), pričom v rytme týchto impulzov je spínaný S0 výstup. Rovnako to je i u vodomeroch či plynomeroch.
- S0 výstup je riadený spínač, ktorý spína v rytme impulzov viazaných na aktuálnu spotrebu.
- Je potrebné rozlišovať svorky S0+ a S0-, viď zapojenie.
- Impulzný výstup môže byť vykonaný formou svoriek alebo výstupného káblu (vodomery, plynomery).

Umiestnenie snímacieho prvku senzoru na meradlo



Očistite snímaciu plochu meradla (podľa typu senzoru) a priložte senzor. Pri zaznamenaní impulzu preblikne na RFTM-1 červená LED. Pripevnite senzor na miesto snímania. Kábel musí byť vedený voľne. Prekontrolujte správnosť snímania.

Senzory neovplyvňujú merač spotreby a nemajú vplyv na meranie sledovanej veličiny.

Upozornenie:
Elektromery, vodomery a plynomery sú vlastníctvom dodávateľov energií. Bez ich vedomia a povolenia nie je dovolené zasahovať do vnútorného zapojenia (porušenie plomb, prírodného vedenia a pod.).

LS

Napájacie napätie:	2.5 .. 3.7V
Minimálna spotreba (idle režim):	0.5uA *
Maximálna spotreba (pulzy 100Hz):	max. 2uA *
Pracovná teplota:	-20 .. 50 °C

Senzor LS reaguje iba na svetelné pulzy, tj. nie je schopný detekovať statický stav LED.

MS

Napájacie napätie:	1.6 .. 3.6V
Spotreba:	7uA *
Zaťaženie výstupu:	max. 3mA
Periódna snímania:	100ms
Citlivosť detekcie zopnutia (výstup L):	±(2.3 .. 4.7)mT
Citlivosť detekcie rozopnutia (výstup->H):	±(0.9 .. 3.8)mT
Hysterézia:	1mT
Pracovná teplota:	-40 .. 80 °C

WS

Napájacie napätie:	1.65 .. 5.5V
Spotreba:	1.5uA *
Zaťaženie výstupu:	max. 150uA
Citlivosť detekcie zopnutia:	±(0.3 .. 1.1)mT
Citlivosť detekcie rozopnutia:	±(0.2 .. 0.9)mT
Hysterézia:	0.2mT
Pracovná teplota:	-40 .. 80 °C

Spoločné údaje

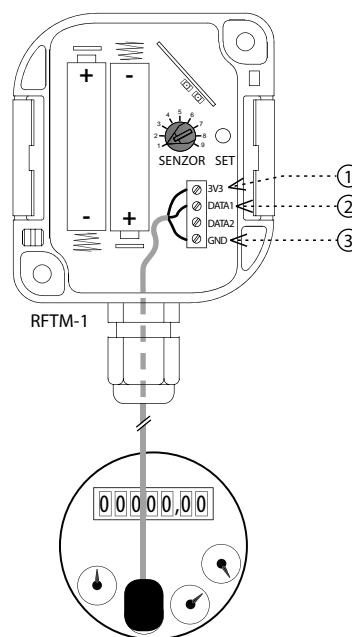
Priemer pripojovacieho vodiča:	max. 3.5 mm
Dĺžka vodiča:	1.5 m
Krytie:	IP20

* Merané pri 3V, bez zaťaženia výstupu.

Varovanie

Návod na použitie je určený pre montáž a pre užívateľa zariadenia. Návod je vždy súčasťou balenia. Inštaláciu a pripojenie môžu vykonávať iba pracovníci s príslušnou odbornou kvalifikáciou, pri dodržaní všetkých platných predpisov, ktorí sa dokonale zoznámili s týmto návodom a funkciou prvku. Bezproblémová funkcia prvku je tiež závislá na predchádzajúcom spôsobe transportu, skladovania a zaobchádzania. Pokiaľ objavíte akékoľvek známky poškodenia, deformácie, nefunkčnosti alebo chýbajúci diel tento prvok neinštalujte a reklamujte ho u predajcu. S prvkom či jeho časťami sa musí po ukončení životnosti zaobchádzať ako s elektronickým odpadom. Pred začatím inštalácie sa uistite, že všetky vodiče, pripojené diely či svorky sú bez napätia. Pri montáži a údržbe je nutné dodržiavať bezpečnostné predpisy, normy, smernice a odborné ustanovenia pre prácu s elektrickými zariadeniami. Nedotýkajte sa častí prvku, ktoré sú pod napätím - nebezpečenstvo ohrozenia života. Z dôvodu priepustnosti RF signálu dbajte na správne umiestnenie RF prvkov v budove, kde sa bude inštalácia prevádzkať. RF Control je určený iba pre montáž do vnútorných priestorov. Prvky nie sú určené pre inštaláciu do vonkajších a vlhkých priestorov, nesmú byť inštalované do kovových rozvádzačov a do plastových rozvádzačov s kovovými dverami - znemožní sa tak priepustnosť rádiového signálu. RF Control sa neodporúča pre ovládanie prístrojov zaisťujúcich životné funkcie alebo pre ovládanie rizikových zariadení ako sú napr. čerpadlá, el. ohrievače bez termostatu, výtahy, kladkostroje a pod. - rádiový prenos môže byť tiený prekážkou, rušený, batéria vysielača môže byť vybitá a pod., a tým môže byť diaľkové ovládanie znemožnené.

LS / MS / WS



1. Hnědý vodič
2. Zelený vodič
3. Biely vodič

Výstup S0

