



- LS** LED senzor
- MS** Magnetický senzor
- WS** Magnetický senzor pro vodoměr
- S0** Výstup



## Charakteristika

### LS (LED senzor)

- LED senzor snímá impulzy LED na měřidle, který blikáním indikuje spotřebu.
- LED senzor je vhodný především pro elektroměry, které podporují snímání impulzů LED diody (LED na elektroměru je označena "imp").
- Snímač senzoru je lepením připevněn nad LED diodu měřidla signalizujícího indikaci spotřeby.
- Senzor je zapojen na vnitřní svorce převodníku RFTM-1.

### MS (magnetický senzor)

- Magnetický senzor snímá pulz, který vytvoří každým otočením magnet umístěný na jednotkovém ciferníku.
- MS senzor je vhodný především pro plynoměry, které podporují magnetické snímání.
- Snímač senzoru je lepením připevněn nad poslední číslo jednotkového ciferníku měřila.
- Senzor je zapojen na vnitřní svorce převodníku RFTM-1.

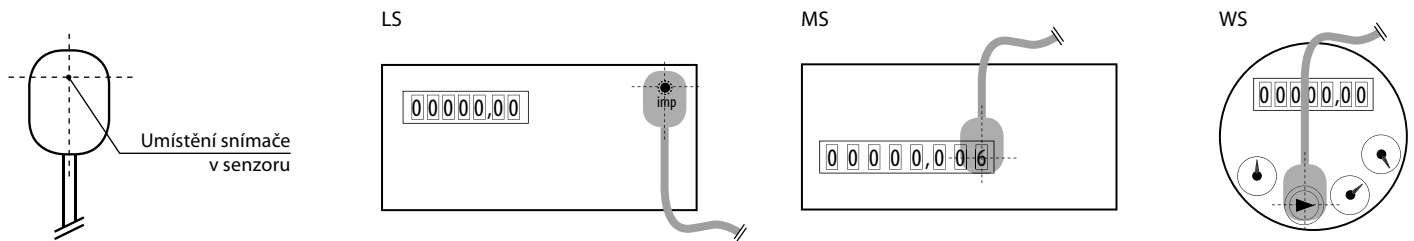
### WS (magnetický senzor pro vodoměr)

- Magnetický senzor snímá pulz, který vytvoří každým otočením magnet umístěný na jednotkovém ciferníku vodoměru.
- WS senzor je vhodný především pro vodoměry, které podporují magnetické snímání.
- Snímač senzoru je lepením připevněn nad kruhový jednotkový ciferník měřidla (snímací ciferník je odlišný od ostatních ukazatelů např. bílé kolečko s šipkou).
- Senzor je zapojen na vnitřní svorce převodníku RFTM-1.

### Výstup S0

- Elektroměr generuje určitý počet impulsů (typicky mezi 250 až 10000 imp. / kWh), přičemž v rytmu těchto impulsů je spínán S0 výstup. Stejně to je i u vodoměrů či plynoměrů.
- S0 výstup je řízený spínač, který spíná v rytmu impulsů vázaných na aktuální spotřebu.
- Je potřeba rozlišovat svorky S0+ a S0-, viz zapojení.
- Impulzní výstup může být proveden formou svorek nebo výstupního kabelu (vodoměr, plynoměr).

## Umístění snímacího prvku senzoru na měřidlo



Očistěte snímací plochu měřidla (podle typu senzoru) a přiložte senzor. Při zaznamenání impulsu problikne na RFTM-1 červená LED. Přilepte senzor na místo snímání. Kabel musí být veden volně. Překontrolujte správnost snímání.

Senzory neovlivňují měřič spotřeby a nemají vliv na měření sledované veličiny.

**Upozornění:**  
 Elektroměry, vodoměry a plynoměry jsou vlastnictvím dodavatelů energií. Bez jejich vědomí a povolení není dovoleno zasahovat do vnitřního zapojení (porušení plomb, přívodního vedení apod.).

**LS**

Napájecí napětí:	2.5 .. 3.7V
Minimální spotřeba (idle režim):	0.5uA *
Maximální spotřeba (pulzy 100Hz):	max. 2uA *
Pracovní teplota:	-20 .. 50 °C

Senzor LS reaguje pouze na světelné pulzy, tj. není schopno detekovat statický stav LED.

**MS**

Napájecí napětí:	1.6 .. 3.6V
Spotřeba:	7uA *
Zatížení výstupu:	max. 3mA
Perioda snímání:	100ms
Citlivost detekce sepnutí (výstup L):	±(2.3 .. 4.7)mT
Citlivost detekce rozepnutí (výstup->H):	±(0.9 .. 3.8)mT
Hystereze:	1mT
Pracovní teplota:	-40 .. 80 °C

**WS**

Napájecí napětí:	1.65 .. 5.5V
Spotřeba:	1.5uA *
Zatížení výstupu:	max. 150uA
Citlivost detekce sepnutí:	±(0.3 .. 1.1)mT
Citlivost detekce rozepnutí:	±(0.2 .. 0.9)mT
Hystereze:	0.2mT
Pracovní teplota:	-40 .. 80 °C

**Společné údaje**

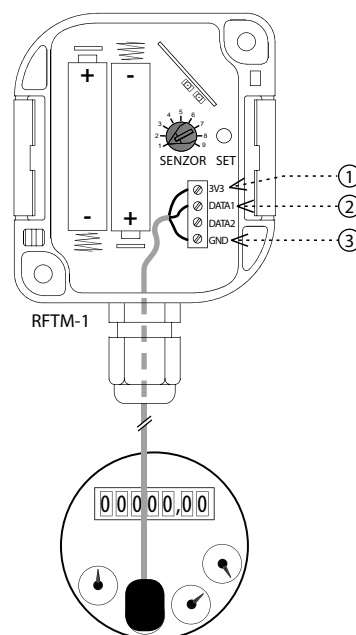
Průměr připojovacího vodiče:	max. 3.5 mm
Délka vodiče:	1.5 m
Krytí:	IP20

\* Měřeno při 3V, bez zatížení výstupu.

**Varování**

Návod na použití je určen pro montáž a pro uživatele zařízení. Návod je vždy součástí balení. Instalaci a připojení mohou provádět pouze pracovníci s příslušnou odbornou kvalifikací, při dodržení všech platných předpisů, kteří se dokonale seznámili s tímto návodem a funkcí prvku. Bezproblémová funkce prvku je také závislá na předchozím způsobu transportu, skladování a zacházení. Pokud objevíte jakékoliv známky poškození, deformace, nefunkčnosti nebo chybějící díl tento prvek neinstalujte a reklamujte jej u prodejce. S prvkem či jeho částmi se musí po ukončení životnosti zacházet jako s elektronickým odpadem. Před zahájením instalace se ujistěte, že všechny vodiče, připojené díly či svorky jsou bez napětí. Při montáži a údržbě je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy, normy, směrnice a odborná ustanovení pro práci s elektrickými zařízeními. Nedotýkejte se částí prvku, které jsou pod napětím - nebezpečí ohrožení života. Z důvodu prostupnosti RF signálu dbejte na správné umístění RF prvků v budově, kde se bude instalace provádět. RF Control je určen pouze pro montáž do vnitřních prostor. Prvky nesmí být instalovány do kovových rozvaděčů a do plastových rozvaděčů s kovovými dveřmi - znemožní se tím prostupnost radiofrekvenčního signálu. RF Control se nedoporučuje pro ovládání přístrojů zajišťujících životní funkce nebo pro ovládání rizikových zařízení jako jsou např. čerpadla, el. topidla bez termostatu, výtahy, kladkostroje ap. - radiofrekvenční přenos může být zastíněn překážkou, rušen, baterie vysílače může být vybita ap. a tím může být dálkové ovládání znemožněno.

LS / MS / WS



1. Hnědý vodič
2. Zelený vodič
3. Bílý vodič

S0 - pulzní výstup

