

ELKO EP POLAND Sp. z o.o.

ul. Motelowa 21
43-400 Cieszyń
Polska
GSM: +48 785 431 024
e-mail: elko@elkoep.pl
www.elkoep.pl

Made in Czech Republic

02-31/2017 Rev.1



LS Czujnik LED

MS Czujnik magnetyczny

WS Czujnik magnetyczny do wodomierzy

S0 Wyjście



Charakterystyka

LS (czujnik LED)

- Czujnik LED skanuje impulsy LED na mierniku, który sygnalizuje zużycie przez miganie.
- Czujnik LED nadaje się przede wszystkim do mierników mocy, wspierających skanowanie impulsów diody LED (LED na mierniku oznaczona jest "imp").
- Skaner czujnika jest przyklejony nad diodą LED sygnalizującą zużycie.
- Czujnik podłączony jest do wewnętrznego zacisku przetwornika RFTM-1.

MS (czujnik magnetyczny)

- Czujnik magnetyczny skanuje impulsy, powstające przy każdym obrocie magnesu znajdującego się na tarczy numerycznej.
- Czujnik MS nadaje się przede wszystkim do mierników gazu, wspier. skanowanie magn.
- Skaner czujnika przymocowany jest nad ostatnią liczbę tarczy numerycznej miernika.
- Czujnik podłączony jest do wewnętrznego zacisku przetwornika RFTM-1.

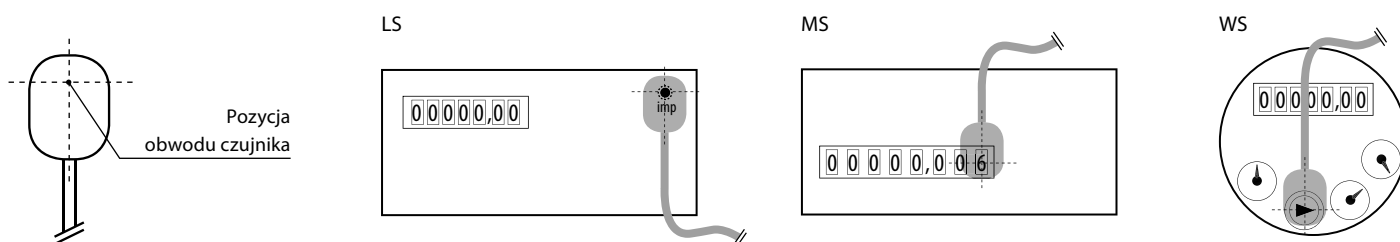
WS (czujnik magnetyczny do wodomierzy)

- Czujnik magnetyczny skanuje impulsy, powstające przy każdym obrocie magnesu znajdującego się na tarczy numerycznej wodomierza.
- Czujnik WS nadaje się przede wszystkim do wodomierzy, wspier. skanowanie magnetyczne.
- Skaner czujnika jest przyklejony nad okrągłą tarczą numeryczną miernika (tarcza skanująca różni się od pozostałych wskaźników np. okrągła tarcza ze strzałką).
- Czujnik podłączony jest do wewnętrznego zacisku przetwornika RFTM-1.

Wyjście S0

- Licznik energii el. generuje pewną liczbę impulsów (zwykle od 250 do 10000 imp. / kWh), zgodnie z ich rytmem załączane jest wyjście S0. Podobnie jak w wodomierzach lub gazomierzach.
- Wyjście S0 jest sterowanym przełącznikiem, który załącza zgodnie z rytmem impulsów odnoszących się do aktualnego zużycia.
- Należy odróżniać zaciski S0+ i S0-, patrz podłączenie.
- Wyjście impulsowe może być wykonane w postaci zacisków lub przewodu wyjściowego (wodomierz, gazomierz).

Umieszczenie elementu skanującego na mierniku



Oczyść powierzchnię skanującą miernika (w zależności od typu czujnika) i zamocuj czujnik. Po wykryciu impulsu czerwona dioda LED na RFTM-1 mignie. Zamocuj czujnik w miejscu skanowania. Przewód powinien być luźny. Sprawdź dokładność skanowania.

Czujniki nie mają wpływu na miernik zużycia jak również na pomiar nadzorowanej jednostki.

Uwaga:

Liczniki energii el., wodomierze oraz gazomierze są własnością dostawców energii. Bez ich wiedzy oraz zezwolenia nie można ingerować w połączenia wewnętrzne (naruszenie pieczęci, przewodów zasilających, itp.).

LS

Napięcie zasilania:	2.5 .. 3.7V
Zużycie minimalne (tryb idle):	0.5uA *
Zużycie maksymalne (impulsy 100 Hz):	max. 2uA *
Temperatura pracy:	-20 .. 50 °C

Czujnik LS reaguje wyłącznie na impulsy świetlne, tzn. że nie jest w stanie wykrywać stanu statycznego LED.

MS

Napięcie zasilania:	1.6 .. 3.6V
Zużycie:	7uA *
Obciążenie wyjścia:	max. 3mA
Czas skanowania:	100ms
Czułość detekcji załączenia (wyjście L):	±(2.3 .. 4.7)mT
Czułość detekcji rozłączenia (wyjście->H):	±(0.9 .. 3.8)mT
Histeresa:	1mT
Temperatura pracy:	-40 .. 80 °C

WS

Napięcie zasilania:	1.65 .. 5.5V
Zużycie:	1.5uA *
Obciążenie wyjścia:	max. 150uA
Czułość detekcji załączenia:	±(0.3 .. 1.1)mT
Czułość detekcji rozłączenia:	±(0.2 .. 0.9)mT
Histeresa:	0.2mT
Temperatura pracy:	-40 .. 80 °C

Wspólne dane

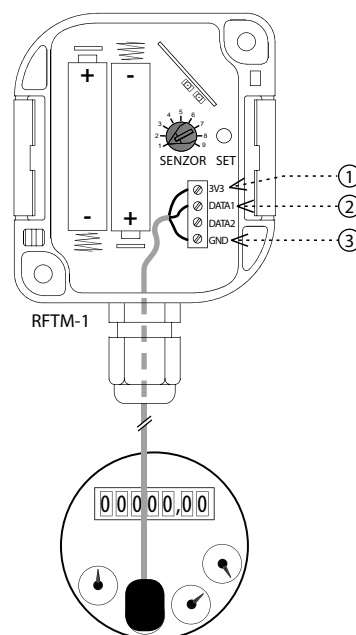
Średnica przewodu doprow.:	max. 3.5 mm
Długość przewodu:	1.5 m
Klasa szczelności:	IP20

*Pomiar przy 3V, bez obciążenia wyjścia.

Ostrzeżenie

Instrukcja obsługi służy do celów montażu oraz dla użytkowników urządzeń. Instrukcja obsługi zawsze wchodzi w skład opakowania urządzenia. Montaż oraz podłączenie mogą wykonywać wyłącznie osoby z odpowiednimi kwalifikacjami zawodowymi, zgodnie z obowiązującymi przepisami, które w odpowiedni sposób zapoznały się z instrukcją obsługi oraz działaniem urządzeń. Bezproblemowe działanie urządzeń jest również zależne od wcześniejszego sposobu transportu, magazynowania oraz manipulacji. W przypadku wykrycia jakichkolwiek oznak uszkodzenia, odkształcenia, awarii lub brakujących elementów, prosimy o nieinstalowanie urządzenia oraz zwrócenie się do sprzedawcy. Urządzenie lub jego części muszą być potraktowane po końcu okresu używania jako odpad elektroniczny. Przed rozpoczęciem instalacji należy upewnić się, że wszystkie przewody, podłączone części lub terminale nie są pod napięciem. W trakcie montażu lub konserwacji koniecznym jest dotrzymanie przepisów bezpieczeństwa, norm, dyrektyw oraz przepisów branżowych, dotyczących pracy z urządzeniami elektrycznymi. Nie należy dotykać części urządzeń pod napięciem - ryzyko zagrożenia życia. Ze względu na właściwe przenikanie fal radiowych RF, pamiętaj o właściwym umieszczeniu urządzeń w budynku, w którym są instalowane. Urządzenia RF Control są przeznaczone wyłącznie do montażu wewnątrz budynków. Urządzenia nie mogą być instalowane na zewnątrz lub w pomieszczeniach wilgotnych, dalej nie mogą być instalowane w metalowych szafach rozdzielczych lub plastikowych szafach rozdzielczych z metalowymi drzwiami - uniemożliwi prawidłowe przenikanie fal radiowych. Urządzeń RF Control nie należy używać do sterowania urządzeniami o podwyższonym ryzyku, takimi jak pompy, el. urządzenia grzewcze bez termostatu, windy, dźwigi, itp. - przepływ fal radiowych może być przerwany, naruszony przez przeszkodę, bateria nadajnika może być rozładowana itp. Z wyżej wymienionych powodów może dojść do zakłócenia lub uniemożliwienia sterowania.

LS / MS / WS



1. Przewód brązowy
2. Przewód zielony
3. Przewód biały

Wyjście S0

