

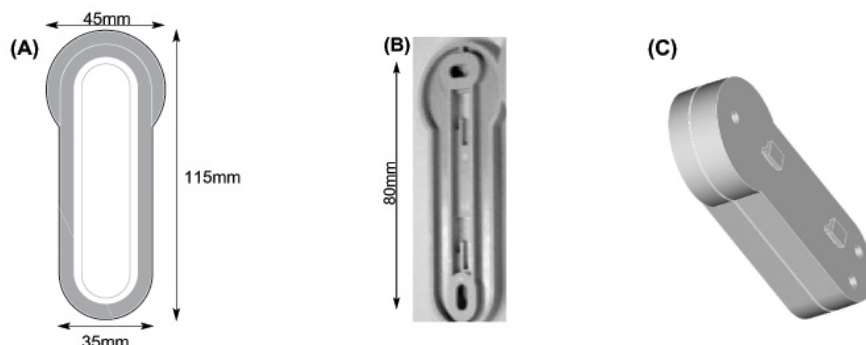
Scout - Px

Instrukcja instalacji i eksploatacji

Skład zestawu

Moduł radiowy (transponder) impulsowy (rysunek A)

Płytki do montażu na ścianie (rysunek B)



Opis Scout-P

Moduł Scout-P2 / Scout-P4 jest radiowym modułem impulsowym pozwalającym na podłączenie do 2 lub 4 urządzeń pomiarowych (wodomierzy) z wyjściem impulsowym w strukturze mobilnego systemu z odczytem radiowym Senus((S))cout. Z modułu radiowego odczytać można następujące dane:

- wartość (stan) z mechanicznego liczydła urządzenia pomiarowego,
- zapamiętane 24 zapisy wartości (standardowe ustawienie na koniec miesiąca),
- detekcję wycieku lub pęknięcia rurociągu,
- przecięcie przewodu.

Dodatkowo dla Scout-P2:

- detekcję przepływu wstecznego,
- objętość przepływu wstecznego,

Uwagi dotyczące instalacji i lokalizacji

Dla prawidłowego podłączenia przewodu nadajnika impulsów urządzenia (wodomierza) do przewodu interfejsu modułu radiowego prosimy zapoznać się z tabelami na stronie 2 niniejszej instrukcji.

Optymalne zabezpieczenie połączenia przewodów przed zawilgoceniem osiąga się poprzez stosowanie specjalnego łącznika (nr katalogowy 181784) lub termokurczliwych izolacji oraz wypełnienie osłony połączenia specjalnym żelem dla minimalizacji wolnych przestrzeni.

Najlepszym miejscem do instalacji modułu Scout-P jest taka lokalizacja aby był on "widoczny" dla urządzenia odczytującego, tj. przenośnego portu radiowego BT V2, połączonego za pośrednictwem Bluetooth z terminalem Psion WA Pro G3. Jeżeli nie ma takiej możliwości należy wybrać lokalizację gdzie wpływ zakłóceń zewnętrznych na sygnał radiowy jest najmniejszy z możliwych.

Metale, ziemia, woda, beton (np. linie energetyczne lub rury z wodą) mają silny wpływ na propagację fal. Wpływ przegród z tworzywa jest mniejszy niż betonowych czy też drewnianych. Zaleca się unikać montażu Scout-P w pobliżu ww. materiałów z powodu prawdopodobieństwa zmniejszenia zasięgu transmisji radiowej.

Dopuszcza się montaż transpondera w studzienkach wodomierzowych pod warunkiem, że moduł będzie się znajdował powyżej poziomu wody oraz około 200mm od metalowego wjazdu. Pełna hermetyczność wg IP68 obudowy Scout-P chroni jego podzespoły elektroniczne, nie ma jednak nic wspólnego z zagwarantowaniem maksymalnego zasięgu transmisji radiowej w przypadku jego zamontowania pod wodą.

Odległość pomiędzy dwoma modułami radiowymi powinna wynosić minimum 0,5m. Montaż modułów obok siebie może wpłynąć na pogorszenie zasięgu transmisji.

W przypadku słabego zasięgu transmisji radiowej zaleca się przeprowadzić badania propagacji fal radiowych aby wybrać nową lokalizację modułu.

Instalacja na ścianie

Płytkę do montażu na ścianie należy zamontować za pomocą 2 wkrętów i kołków (jeśli jest taka potrzeba) do ściany stroną widoczną na rysunku B. Scout-P zatrzaskuje się na płytce. Zaleca się pozostawić przewód Scout-P luźny (nie naprężony), co ułatwi możliwość jego wymiany w przyszłości.

Montaż / Demontaż modułu Scout-P

W celu montażu należy dopasować prostokątne wypusty Scout-P do otworów w płytce na ścianie i przesunąć moduł w dół. Demontaż przeprowadza się w odwrotnej kolejności.

Podłączenie elektryczne modułu Scout-P2 (kanał A i kanał B)

(wyjścia opisane są na obudowie)

OPIS	Moduł radiowy	Impulsy Reed	Open Collector	Impulsy HRI (A4)	Impulsy HRI (A3)
Impulsy A lub B	Biały przewód	Brak polaryzacji	+	Biały przewód	Biały przewód
Uziem.	Brązowy przewód	Brak polaryzacji	-	Brązowy przewód	Brązowy przewód
Detekcja ingerencji	Żółty przewód	Detekcja przez otwarty	Detekcja przez +	Żółty przewód	Nieżyw.
Sygnal kierunku	Zielony przewód	Do przodu przez otwarty	W przód przez -	Nieżyw.	Żółty przewód

Podłączenie elektryczne modułu Scout-P4

(1 przewód dla kanału A/B i 2 przewód dla kanału C/D)

(wyjścia opisane są na obudowie)

OPIS	Moduł radiowy	Impulsy Reed	Open Collector	Impulsy HRI (A4)	Impulsy HRI (A3)
Impulsy A lub B	Biały przewód	Brak polaryzacji	+	Biały przewód	Biały przewód
Impulsy C lub D	Zielony przewód	Brak polaryzacji	+	Biały przewód	Biały przewód
Uziem.	Brązowy przewód	Brak polaryzacji	-	Brązowy przewód	Brązowy przewód
Detekcja ingerencji A lub B	Żółty przewód	Detekcja przez otwarty	Detekcja przez +	Żółty przewód	Nieżyw.
Detekcja ingerencji C lub D	Nieaktywne				
Sygnal kierunku	Nieaktywne				

Uwagi dotyczące zasięgu transmisji radiowej

Maksymalna odległość pomiędzy Scout-P, a terminalem odczytowym (przenośny port radiowy BT V2) w otwartej przestrzeni wynosi maksymalnie do 1km.

Niedogodne miejsce instalacji, przeszkody na drodze fal radiowych oraz wpływ innych czynników takich jak interferencja pól lub inne metalowe urządzenia mogą znacznie zredukować zasięg transmisji radiowej lub uczynić ją nawet niemożliwą.

W budynkach zasięg transmisji radiowej szacuje się na ok. 100 do 200m.

W ekstremalnych przypadkach, np. dla studzienek wodomierzowych może on być mniejszy niż 20m (z zachowaniem warunków przedstawionych w uwagach dotyczących instalacji i lokalizacji Scout-P).

Usuwanie odpadu

Produkt zawiera litową baterię. Po zakończeniu okresu eksploatacji dla ochrony środowiska nie należy usuwać produktu z typowymi odpadami gospodarczymi. W celu właściwego zagospodarowania może on być dostarczony do Sensus lub usunięty we własnym zakresie zgodnie z lokalnym prawem dotyczącym ochrony środowiska.

Parametry techniczne

Waga: około 175 g

Zgodność z normami: EN-300-220-1, FCC15-249&FCC15-247

Częstotliwość: 868 MHz

Moc nadawcza: 25 mW

Zasilanie: bateria litowa zaplombowana w module

Żywotność baterii: typowo 12 lat przy 1 odczycie na tydzień

Stopień ochrony: IP68

Temperatura pracy: -10°C ÷ +65°C

Temperatura przechowywania: -20°C ÷ +65°C

Wilgotność: 100%

FCC15-249&FCC15-247

Częstotliwość wejściowa: max 8Hz bez filtracji drgań kontaktu

Czas trwania impulsu: 32ms bez filtracji drgań kontaktu

Stan otwarcia: (0.8*Vdc ... 1*Vdc)

Stan zwarcia: (0V ... 0.4V)

Max pojemność: 10nF



qualityaustria
Succeed with Quality

Certyfikat zgodny z ISO 9001
System zarządzania jakością Quality Austria Reg.Nr 3496/0



Polska

Sensus Polska Sp. z o.o., ul. Mazowiecka 63/65, 87-100 Toruń
T: +48 (56) 654 33 03 F: +48 (56) 657 21 45 E-mail: info.pl@sensus.com
www.sensus.com

International Enquiries

Sensus GmbH Hannover, Meinekenstr. 10, 30880 Laatzen, Germany
T: +49 (0) 5102-74-0 F: +49 (0) 5102-74-3341 E-mail: info.int@sensus.com
www.sensus.com

002-2013 Producent zastrzega sobie prawo do zmian bez powiadomienia.

MS 3330 PL Strona 2