

Scout - P

MODUŁ RADIOWY (TRANSPONDER) W STRUKTURZE SYSTEMU ZDALNYCH ODCZYTÓW DROGĄ RADIOWĄ SENSUS((S))COUT

CECHY SZCZEGÓLNE

Max. cztery kanały wejściowe.

Zegar czasu rzeczywistego.

Częstotliwość radiowa: 868 MHz.

Moc nadawcza: 25 mW.

Typ transmisji: dwukierunkowa.

Zasięg: do 300m.

Autodiagnostyka

Obudowa: IP68.

Temperatura pracy: $-20^{\circ}\text{C} \div +70^{\circ}\text{C}$.

Zasilanie: bateria litowa, trwałość 10 lat

Waga: ok. 150 g



PRZEZNACZENIE

Moduł radiowy (transponder) **Scout-P** jest urządzeniem nadawczoodbiornym w strukturze systemu zdalnych odczytów drogą radiową SensusScout.

Przeznaczony jest do odczytu danych z wodomierzy wyposażonych w nadajnik impulsów.

Nadajniki impulsów wodomierza należy połączyć przewodem z wejściem impulsowym transpondera.

Dostępne są dwa wykonania transpondera Scout-P: z dwoma lub czterema wejściami impulsowymi, co umożliwia optymalizację kosztów realizacji systemu zdalnych odczytów w budynkach mieszkalnych.

Dzięki połączeniu kablowemu nadajnika wodomierza z wejściem transpondera istnieje możliwość dogodnego miejsca jego zabudowy pod względem maksymalnej propagacji fal radiowych.

Odczyt danych następuje za pośrednictwem przenośnego terminala PSION Workabout z integralnym modemem radiowym (ScoutModFlesh CF).

Odczytane drogą radiową dane przenoszone są do komputera PC poprzez stację dokującą PSION WA.

Moduł radiowy Scout-P zaspakaja wszystkie współczesne wymagania dotyczące zdalnego odczytu i transmisji danych drogą radiową.



UWAGI DOTYCZĄCE INSTALACJI

Dla prawidłowego podłączenia przewodu nadajnika impulsów wodomierza do przewodu interfejsu Scout-P prosimy zapoznać się z poniższą tabelą.

Przewody połączeniowe Scout - P	Nadajnik wodomierza typu Reed Kontakt	Nadajnik typu otwarty kolektor itp.
Przewód czerwony (+)	brak polaryzacji	+
Przewód czarny (-)	brak polaryzacji	-

Optymalne zabezpieczenie połączenia przewodów przed zawilgoceniem osiąga się poprzez stosowanie termokurczliwych izolacji lub wypełnienie specjalnym żelem miejsc w obudowie dla minimalizacji wolnych przestrzeni.

Najlepszym miejscem do instalacji transpondera Scout-P jest taka lokalizacja aby był on "widoczny" dla urządzenia odczytującego, tj. modemu radiowego Psion WA pro. Przed wyborem lokalizacji dla transpondera Scout-P zaleca się przeprowadzić badania propagacji fal radiowych. Metale, ziemia, woda, beton (np. linie energetyczne lub rury z wodą) mają silny wpływ na propagację fal. Zaleca się unikać montażu transpondera w pobliżu ww. materiałów z powodu prawdopodobieństwa zmniejszenia zasięgu transmisji radiowej. Dopuszcza się montaż transpondera w studzienkach wodomierzowych pod warunkiem, że transponder będzie się znajdował powyżej poziomu wody oraz około 200mm od metalowego wjazdu. Pełna hermetyczność wg IP68 obudowy transpondera chroni jego moduły elektroniczne, nie ma jednak nic wspólnego z zagwarantowaniem maksymalnego zasięgu transmisji radiowej w przypadku zamontowania transpondera pod wodą. Odległość pomiędzy dwoma transponderami powinna wynosić minimum 0,5m. W przypadku słabego zasięgu transmisji radiowej zaleca się przeprowadzić badania propagacji fal radiowych aby wybrać nową lokalizację transpondera Scout-P.

UWAGI DOTYCZĄCE ZASIĘGU TRANSMISJI RADIOWEJ

Maksymalna odległość pomiędzy transponderem, a modemem radiowym (Psion WA pro) w otwartej przestrzeni wynosi około 300m.

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. 50 do 100m.

W ekstremalnych przypadkach, np. dla studzienek wodomierzowych może on być mniejszy niż 10m (z zachowaniem warunków przedstawionych w uwagach dotyczących instalacji i lokalizacji Scout-P).

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMÓWIENIA

Wykonanie Scout - P	Ilość wejść impulsowych	Nr katalogowy
Scout - P2	dwa	4410556
Scout - P4	cztery	4410558



System zarządzania jakością OQS - certyfikat wg ISO 9001, Reg.-Nr.: 3496/0



Polska
Sensus Metering Systems Polska Sp. z o.o., ul. Chrobrego 64, 87-100 Toruń
T: +48 (56) 654 33 03 F: +48 (56) 657 21 45 E-mail: info.pl@sensus.com
www.sensusesaap.com

International Enquiries
Sensus Metering Systems GmbH, Industriestrasse 16, Ludwigshafen, Germany
T: +49 (0) 621-6904-0 F: +49 (0) 621-6904-1409 E-mail: info.int@sensus.com
www.sensusesaap.com

LS Scout-P PL Strona 2

001-2009 Producent zastrzega sobie prawo do zmian bez powiadomienia.