

Sensus PulseRF

Módulo radio



Aplicación

El Sensus PulseRF ofrece una solución para integrar contadores con salida de pulsos en una red radio SensusRF. Esta solución se utiliza principalmente con medidores industriales pero también para todos aquellos que tengan una salida de pulsos como los calorímetros, los de gas o los de electricidad.

Está diseñado para transmitir los datos del contador de agua a intervalos o para leer información extendida mediante equipos de lectura móvil o de una red radio fija.

El Sensus PulseRF crea datos vía los pulsos recibidos y los transmite a un sistema de gestión externo (por ejemplo, el índice, alarmas o información adicional como la Lectura en fecha objetivo o DataLogger).

Además de la transmisión del índice del totalizador, el módulo Sensus PulseRF permite otras muchas funciones que dan mayor valor para el cliente.

Características especiales

Transmisión de valores de consumo

Datalogger (en intervalos de 1 min a 24h)

Estado de las alarmas activas (corte de cable o desmontaje, fuga, rotura de tubería, caudal de retroceso, batería baja)

Entrada de pulsos

Entrada de dirección de flujo

Unidades para energía y volumen

Especificaciones técnicas

General

Dimensiones máx.: 45 x 115 x 40 mm
Peso: 230 g
Carcasa: ABS
Color: gris
Electrónica y batería selladas
Longitud de cable: 2,5 m
Longitud cable máx.: 15 m

Alimentación

Batería de litio
Autonomía: típicamente superior a 15 años
dependiendo del perfil de uso

Especificación radio

433 MHz a 10mW
868 MHz a 25mW

Protocolo radio

Protocolo radio SensusRF bi-direccional
Protocolo FlexNet (TFX) bi-direccional
wMBus OMS uni-direccional

Entorno

Operación: mín. -20 °C / máx. +60 °C
Almacenaje: mín. -20 °C / máx. +70 °C
Protección: IP68

Soporte de montaje

El módulo radio puede fijarse a la pared con la ayuda del soporte de montaje que forma parte de la entrega.

Reciclaje

Se tiene que reciclar según la reglamentación nacional para equipos electrónicos con baterías de litio

Estándares aplicados

EN 62479; EN 60950-1;
Frecuencia radio: EN 300 220-1/-2
EMC: EN 301 489-1/-3
RoHS, WEEE

Accesorios

Para conectar el PulseRF de Sensus a un contador de agua con módulo de pulsos se recomienda:

Conector IP68, n.º de pedido 181784 para dos cables hasta 5 hilos



Interfaz de pulsos

Contadores con una salida de pulsos, tipo colector abierto o Reed, pueden conectarse. El Sensus PulseRF tiene una entrada de 4 hilos habilitando las siguientes funciones:

- Entrada de pulsos (+) (blanco)
- Corte de cable (verde)*
- Dirección (amarillo)*
- Masa (-) (marrón)

Longitud de pulsos mínima	32 ms
Pausa de pulsos mínima	60 ms
Frecuencia de pulsos máxima	10 Hz
Detección para cerrado	(0....0,7) V
Detección para abierto	(2,0....2,5) V
Capacidad del cable máxima	10 nF
Tiempo de rebote máximo (Reed)	2,5 ms
Resistencia interna de actuación	10 kOhm
Voltaje interno de actuación	2,5 V

Interfaz de configuración

El módulo puede ser configurado utilizando la radio SensusRF con el SIRT y el software de configuración. El módulo Sensus PulseRF se activa automáticamente tras los 10 primeros pulsos o vía radio.

Datos

- ID del contador
- Índice del contador
- Alarmas (fuga, corte del cable*, flujo inverso*, rotura tubería, errores internos, batería baja)
- Lectura en fecha objetivo
- DataLogger

* Dependiendo del equipo de pulsos conectado.

Versiones ensambladas

Para contadores de agua mecánicos Sensus preparados para trabajar con HRI o HRI-Mei, existe una versión con el emisor de pulsos ya ensamblado de fábrica.



PulseRF-A3

PulseRF-Mei



qualityaustria
Succeed with Quality

Certified according to ISO 9001
Quality Management System Quality Austria Reg.no. 3496/0