

Sensus PulseRF

Módulo radio



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

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)

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 Data Logger).

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

Data SensusRF

- ID del contador
- Índice del contador
- Alarmas (fuga, corte del cable*, flujo inverso*, rotura tubería, errores internos, batería baja)
- Lectura en fecha objetivo (hasta 8 años de datos mensuales)
- Data Logger (contador, alarmas flujo inverso, caudal máximo, tiempo de caudal máximo, caudal pico, tiempo de caudal pico, promedio de caudal, tubería rota, tiempo de tubería rota, caudal mínimo, tiempo de caudal mínimo)

* Dependiendo del equipo de pulsos conectado.

Interfaz de pulsos

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

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
Entorno	Operación: mín. -20 °C / máx. +60 °C Almacenaje: mín. -20 °C / máx. +70 °C Protección: IP68
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 wM-Bus OMS uni-direccional
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	<ul style="list-style-type: none"> • 2014/53/EU (RED) • 2011/65/EU (RoHS 2) • WEEE • EN 300 220-1 V3.1.1 • EN 300 220-2 V3.1.1 • EN 301 489-1 V2.1.1 • EN 301 489-3 V2.1.1 • IEC 60950-1:2005 (2nd Ed.) + Am1:2009 + Am2:2013 • EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013 • EN 62479:2010 • EN 60529:1991 + A1:2000 + A2:2013 • OMS Generation 4 Security Profile: A/B
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.

Accesorios

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

Conector IP68, nº. de pedido 181784

para dos cables hasta 5 hilos



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