

ELKO EP ESPAÑA S.L.

C/ Josep Martinez 15a, bj
07007 Palma de Mallorca
España
Tel.: +34 971 751 425
e-mail: info@elkoep.es
www.elkoep.es

Made in Czech Republic

02-31/2017 Rev.1



LS Sensor LED

MS Sensor magnético

WS Sensor magnético para contador de agua

S0 Salida



Característica

LS (Sensor LED)

- LED sensor detecta los impulsos del LED en el medidor, que parpadea para indicar el consumo.
- LED sensor especialmente adecuado para contadores eléctricos que proponen impulsos mediante del diodo LED (el LED en el contador está marcado como "imp").
- El sensor está encolado sobre el LED del contador indicando mediante los parpadeos el consumo.
- Sensor está conectado al terminal interno del convertidor de impulsos RFTM-1.

MS (Sensor magnético)

- Sensor magnético detecta los impulsos, que se generan con cada vuelta del imán instalado en aguja del dial numérico.
- Sensor MS es especialmente adecuado para contadores de gas que soportan la detección magnética.
- El sensor se pega sobre el último número del reloj.
- Sensor está conectado al terminal interno del convertidor de impulsos RFTM-1.

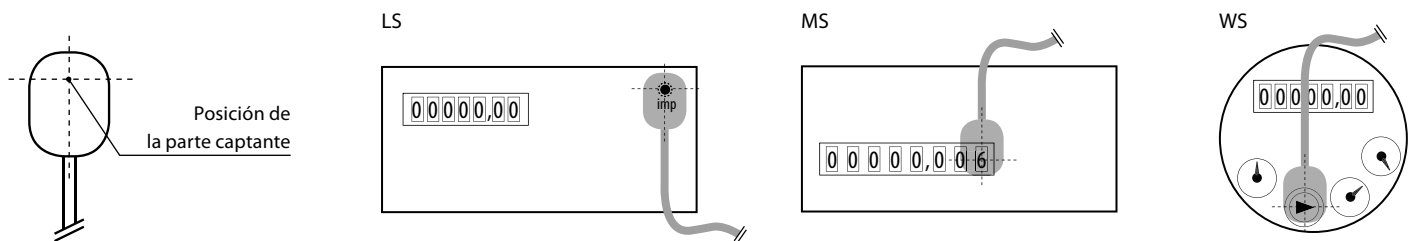
WS (Sensor magnético para contador de agua)

- Sensor magnético detecta los pulsos, que se generan con cada vuelta del imán instalado en aguja del dial numérico de un contador de agua.
- Sensor WS es especialmente adecuado para contadores de gas que soportan la detección magnética.
- El sensor se pega sobre el reloj del contador (el espacio exacto de la instalación del sensor WS está marcado en el contador e.j. con una flecha).
- Sensor está conectado al terminal interno del convertidor de impulsos RFTM-1.

Salida S0

- El contador eléctrico genera un cierto número de impulsos (normalmente entre 250 hasta 10000 imp. / kWh), en el ritmo de estos pulsos la salida S0 está conmutada. Lo mismo ocurre con los contadores de agua o los contadores de gas.
- Salida S0 es un interruptor controlado y conmuta en el ritmo de impulsos según el consumo actual.
- Es necesario distinguir los terminales S0+ y S0-, vea esquema de conexión.
- La salida de impulsos puede ser realizada en forma de terminales o cable de salida (contador de agua, gas).

Colocación del sensor al contador



Limpiar la superficie de la parte captante (según el tipo del sensor) y adjunte el sensor al contador, cuando capta un impulso, en el RFTM-1 parpadeará LED rojo. Sujeta el sensor a la posición de la detección. El cable debe estar suelto. Compruebe la exactitud de la detección.

Los sensores no afectan contador de energía y tampoco afectan a la medición de variables monitorizadas.

Advertencia:

Los contadores de electricidad, de agua y de gas son propiedad de los proveedores de energía. Sin su conciencia y permiso, no se les permite interferir a las conexiones internas (ruptura de sellos, líneas de suministro, etc.).

LS

Tensión de alimentación	2.5 .. 3.7V
Consumo mínimo (modo inactivo):	0.5uA *
Consumo máximo (pulsos 100Hz):	max. 2uA *
Temperatura de trabajo:	-20 .. 50 °C

El sensor LS solo reacciona a los pulsos de luz, es decir, no puede detectar el estado estático del LED.

MS

Tensión de alimentación	1.6 .. 3.6V
Consumo:	7uA *
Carga de salida:	max. 3mA
Periodo de escaneo:	100ms
Sensibilidad de detección de conexión (salida L):	±(2.3 .. 4.7)mT
Sensibilidad de detección de desconexión (salida-> H):	±(0.9 .. 3.8)mT
Histéresis:	1mT
Temperatura de trabajo:	-40 .. 80 °C

WS

Tensión de alimentación	1.65 .. 5.5V
Consumo:	1.5uA *
Carga de salida:	max. 150uA
Sensibilidad de detección de conexión:	±(0.3 .. 1.1)mT
Sensibilidad de detección de desconexión:	±(0.2 .. 0.9)mT
Histéresis:	0.2mT
Temperatura de trabajo:	-40 .. 80 °C

Datos comunes

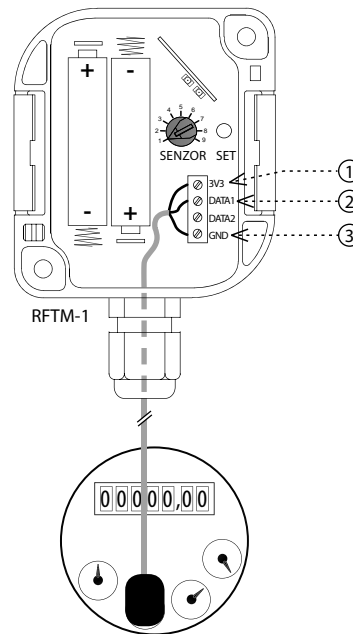
Diámetro del cable de conexión:	max. 3.5 mm
Longitud del cable:	1.5 m
Protección:	IP20

* Medido con 3V, sin carga en salida.

Advertencia

El manual de uso está dirigido para la instalación y el usuario del dispositivo. Manual siempre está incluido en embalaje. La instalación y conexión puede realizar sólo personal con adecuadas cualificaciones profesionales, de conformidad con todas las regulaciones aplicadas, y que está perfectamente familiarizado con estas instrucciones y funciones del dispositivo. Función del dispositivo también depende del transporte, almacenamiento y la manipulación. Si se observa cualquier signo de daño, deformación, mal funcionamiento o pieza que falta, no instale este producto y devuelvo al vendedor. Con el producto y sus componentes debe ser tratado después de su vida útil como con residuos electrónicos. Antes de iniciar la instalación, asegúrese de que todos los cables, partes o terminales conectados están sin la conexión a la red. En el montaje y el mantenimiento se deben observar las normas de seguridad, normas, directivas y reglamentos para trabajar con equipos eléctricos. No toque las partes del dispositivo que están conectadas en la red - puede producir peligro de vida. Debido a la transmisibilidad de la señal RF, observe la correcta ubicación de los componentes RF en un edificio donde la instalación se lleva a cabo. RF Control está diseñado para montaje en interiores, las unidades no están diseñados para la instalación en exteriores y espacios húmedos, no se pueden instalar en cuadros eléctricos de metal y en cuadros eléctricos plásticos con puerta de metal - lo que empeora transmisibilidad de la señal RF. RF Control no se recomienda para el control de dispositivos que ofrecen funciones vitales o para controlar dispositivos tales como bombas, el calentadores sin termostato, ascensores, montacargas, etc. - Señal de radiofrecuencia puede estar bloqueado por una obstrucción, interferida, la batería del controlador puede estar ya sin energía, etc. y por lo tanto el control remoto puede ser incapacitado.

LS / MS / WS



1. Conductor marrón
2. Conductor verde
3. Conductor blanco

Salida S0

