



# ECHLIN

# ¿ SABÍA USTED ?

## NUEVO sensor TPMS QWIK-SENSOR™ de 433 MHz, universal, con autoubicación

### El NUEVO sensor TPMS QWIK-SENSOR™ – de 433 MHz universal, con autoubicación

Los sensores TPMS avanzados de hoy en día utilizan tecnología, como los acelerómetros, posicionamiento multiteje y un exclusivo circuito integrado específico de la aplicación (ASIC) que determina la ubicación del sensor y su dirección de rotación. Es por eso que es más fundamental que nunca elegir repuestos de calidad superior como los sensores TPMS, QWIK-SENSOR™, Universales y programables.

Los sensores TPMS QWIK-SENSOR™ cuentan con la certificación de NSF® International, una organización líder e independiente que prueba y verifica que nuestros sensores TPMS funcionen correctamente, al igual que un sensor OE. Con la garantía de terceros de NSF, usted puede confiar en que QWIK-SENSOR™ funcionará en vehículos con autoaprendizaje, con la compleja tecnología de TPMS, como LOCSYNC (traba en sincronización), PAL (ubicación del ángulo de la fase), POD (presión a demanda) y WAL (autoubicación inalámbrica). Echemos un vistazo a nuestro 92-4004, por ejemplo:

Disponibles tanto para vehículos norteamericanos e importados, con sistemas TPMS de 433 MHz

Viene totalmente armado de fábrica y listo para instalar después de programar el software, sin necesidad de cambios de válvula o procedimientos de ajuste por torsión.

El circuito integrado específico de la aplicación (ASIC) cuenta con un acelerómetro que utiliza el posicionamiento multiteje que permite que el sistema TPMS muestre la POD (presión a demanda) con precisión



92-4004R

92-4004A

Disponibles en configuraciones con vástago de válvula de metal o de goma para funcionar con la aplicación adecuada. Las válvulas son intercambiables y fáciles de encontrar en el mercado.

Certificados por NSF® y probados, de manera independiente, para cumplir con los protocolos de OE – incluyendo las tecnologías de TPMS de avanzada LOCSYNC, PAL, POD y WAL

La antena montada sobre la superficie aumenta la integridad y la confiabilidad de la señal sin comprometer la vida de la batería y asegura que los datos se transmitan con precisión



[NAPAEchlin.com](http://NAPAEchlin.com)

SE VE BIEN. SE AJUSTA BIEN. FUNCIONA BIEN.





# ECHLIN®

# ¿SABÍA USTED?

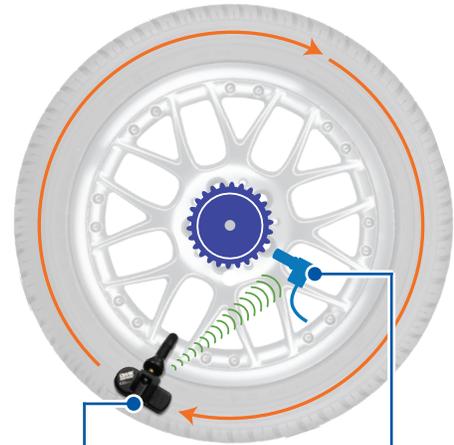
## Cómo funciona la tecnología de autoaprendizaje

El autoaprendizaje identifica de manera automática a cada sensor TPMS, determina su posición en el vehículo y luego, transmite inalámbricamente la información al receptor para exhibirla en el tablero: todo sin la intervención humana. Para comprender mejor, a continuación encontrará dos tecnologías populares de autoaprendizaje:

### Ubicación del ángulo de la fase (PAL)

La Ubicación del ángulo de la fase utiliza datos adicionales de ABS junto con los datos del sensor TPMS para transmitir la presión de los neumáticos, la temperatura, la posición y la rotación de la dirección mientras se conduce el vehículo. Los vehículos equipados con sistemas de Ubicación del ángulo de la fase utilizan los datos para identificar de manera precisa la ubicación y la presión de los sensores TPMS, que se exhiben en la pantalla del lado del conductor.

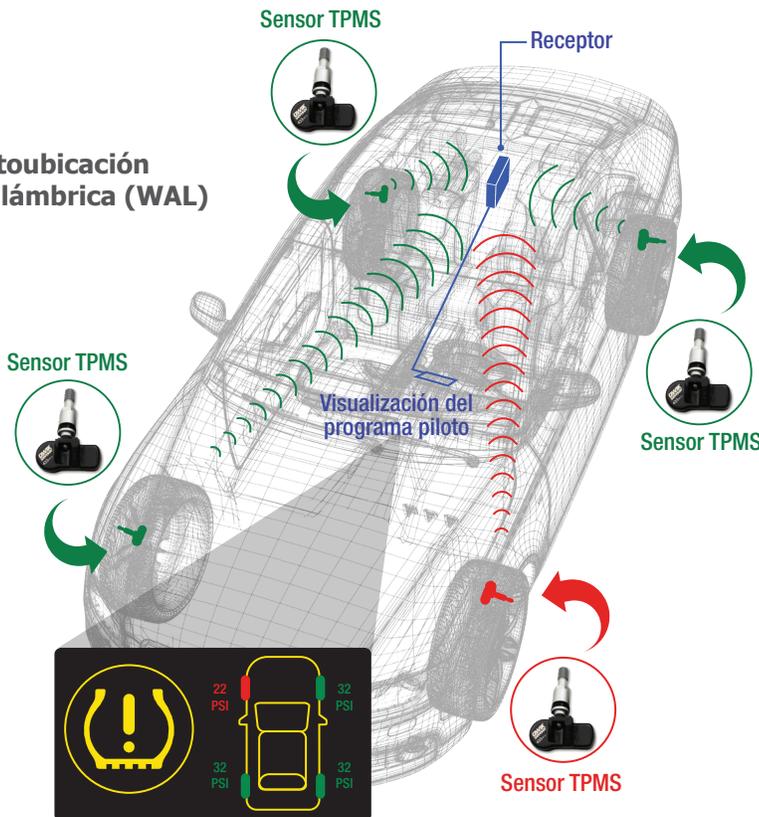
### Ubicación del ángulo de la fase (PAL)



El sensor TPMS transmite los datos sobre los neumáticos durante la rotación

También se utiliza la señal del sensor ABS de velocidad de las ruedas junto con los datos del TPMS

### Autoubicación inalámbrica (WAL)



Verificar el neumático delantero izquierdo

### Autoubicación inalámbrica (WAL)

Los sistemas inalámbricos de autoubicación utilizan tecnología TPMS de avanzada junto con la fuerza de la señal de radiofrecuencia para determinar la ubicación del sensor después de instalar un sensor nuevo o de rotar los neumáticos.

### QWIK-SENSOR™ lo mantiene protegido

Nuestros sensores TPMS QWIK-SENSOR™ con certificación NSF® son compatibles con las sofisticadas tecnologías de autoaprendizaje, esto incluye a los sistemas de Ubicación del ángulo de la fase y Autoubicación inalámbrica.



[NAPAEchlin.com](http://NAPAEchlin.com)

**SE VE BIEN. SE AJUSTA BIEN. FUNCIONA BIEN.**

