

# INSTALLATION INSTRUCTION SHEET

Disclaimer for installation of Continental TG1D R rubber valve based TPM sensor:

1) Installation of TG1D R rubber valve based TPMS sensor is only authorized for:

a. Chrysler validated and released rim fitments, and

b. Rims with a wall thickness at the valve hole between 1.8 and 5 mm with chamfer 45 degrees maximum.

2) Installation of TG1D R rubber valve based TPMS sensor must be performed by trained and certified professional installers.

3) Please visit our website [www.vdo.com/usa](http://www.vdo.com/usa) for all the most current, detailed installation instructions. The procedure described in this document is an extract of the detailed installation instructions. Should there be a contradiction between this document and the detailed instructions, the detailed instructions available on our website have priority.

4) This is an OEM part intended to be installed by a Chrysler authorized service center. The information below is provided for informational purposes only to a Chrysler authorized service center.

For aftermarket parts please visit our website: [www.vdo.com/usa](http://www.vdo.com/usa)

5) Failure to comply with all applicable installation instructions voids any warranty.

## SPEED LIMITATION:

Maximum allowed vehicle speed with use of this sensor type is **limited to 180kph (110mph)**. This vehicle speed is allowed under the condition that the **tire/rim combination is within the range of 185/60R14 up to 285/50R24**.

- Strictly follow the safety speed limitations of the roadway and vehicle at all times.

## SENSOR REMOVAL:

1) Detach the 2 sidewalls of the tire in the zone diametrically opposite to the valve.

2) Seat the mount/demount head onto the rim edge and position the valve 2 inches (5 cm) from the head. Do not allow any tool between the head and the valve.

3) Using the bead lever tool, lift the upper bead over the end of the head

4) Rotate the wheel until the entire upper bead is lifted from the rim.

5) Repeat procedure for lower bead (steps 1 to 4); Fig. 1

6) a) Unscrew the screw and b) Remove the sensor housing from valve stem. (Fig. 2)

7) Remove the valve from the rim:

7.1. Cut off the valve bulb.

7.2. Install the pull-in tool on the valve stem thread.

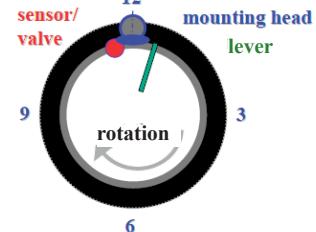
7.3. Pull out the stem straight through perpendicularly to the rim hole.

NOTE: If the pulling direction is not correct the valve stem may damage the rim hole walls.

Fig. 2



Fig. 1



## SENSOR INSTALLATION:

### Caution - important notes prior to installation:

• A new valve must be installed with each tire dismount

• The TG1D R sensor must be installed to a TG1D R valve only

Fig. 3



• Verify the production date marked in the valve and ensure that it is still within the max. storage time 1 year. (storage temperature is between -15°C and 26°C (5°F and 79°F). The date code is indicated by the first 4-digits (see picture), the first two (A) are for year and the next two (B) for week (Fig. 3).

**For example purposes only:** date code 16/14 means the valve was built in year 2016 on week 14. This valve is good for use until Apr. 7th, 2017 (year 2017 and week 14). Check your new valve prior to installation for the actual production date coding. The production date code does not influence valve stems that are already installed. Once a valve stem is installed, it is intended for use until the next tire service interval.

1) Attach the sensor housing to the rubber valve using a screw driver with torque limitation to **1.4 Nm (12in-lbs)**. During this procedure hold the valve with the pull through tool. **Do not hold the housing**. Verify correct installation (Fig. 4).

Fig. 4

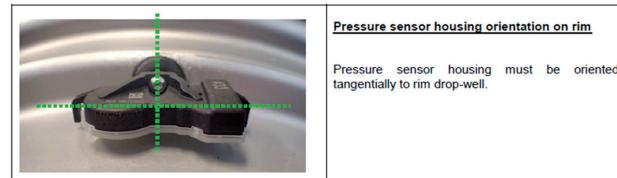


2) Spray water on the conical section of the valve to reactivate lubricant. Optimally, conventional tire lube can be applied to the valve.

3) Pre-position the valve in the rim hole and screw the pull-in tool on the valve stem thread.

4) Pull the valve stem straight through perpendicularly to the rim hole until the valve stem bulb is in contact with the rim (Fig. 5).

Fig. 5



## TIRE MOUNTING:

1) Seat the mount/demount head onto the rim edge and position the sensor diametrically opposite to it.

Note: Failure to position the sensor correctly may lead to sensor damage

2) Position edge of lower tire bead on top of the mount/demount head.

3) Rotate the rim until the lower tire bead drops over the rim edge.

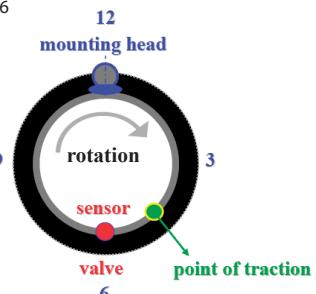
- Do not introduce a mounting tool between the sensor and the point of engagement of the tire.
- The tire must never apply any force on the sensor or be trapped between the rim and the sensor.
- Avoid any sliding. If sliding occurs start again with the correct sensor position.

4) Repeat procedure for upper bead (steps 6 to 8); Fig. 6

5) Inflate the tire.

- No mechanical force must be transmitted to the sensor by the air chuck.
- The air pressure must not exceed 120 psi.

Fig. 6



# HOJA DE INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

## Descargo de responsabilidad para la instalación del sensor de TPM con válvula de goma TG1D R de Continental:

1) La instalación del sensor de TPM con válvula de goma TG1D R solamente se autoriza para:

a. Acoplamientos para rines de Chrysler validados y dados de alta y

b. Rines con un espesor de pared en el agujero de la válvula de entre 1.8 y 5 mm, con una inclinación máxima de 45 grados.

2) La instalación del sensor TPM con válvula de goma TG1D-R debe ser realizada por instaladores profesionales capacitados y certificados.

3) Visite nuestro sitio web [www.vdo.com/usa](http://www.vdo.com/usa) para ver las instrucciones de instalación detalladas más recientes.

4) El procedimiento descrito en este documento es un extracto de las instrucciones de instalación detalladas. Si hay alguna contradicción entre este documento y las instrucciones detalladas, las instrucciones detalladas que se encuentran en nuestro sitio web tienen prioridad.

5) Esta es una pieza original prevista para ser instalada únicamente en un centro de servicio autorizado por Chrysler. La información siguiente se proporciona para fines informativos únicamente para centros de servicio autorizados por Chrysler. Para piezas del mercado secundario, visite nuestro sitio web: [www.vdo.com/usa](http://www.vdo.com/usa)

6) Si no se cumple con todas las instrucciones de instalación correspondientes, se anula toda garantía.

## LIMITACIONES DE VELOCIDAD:

La velocidad máxima permitida para el vehículo con un sensor de este tipo **se limita a 180 km/h (110 millas/h)**. Esta velocidad del vehículo se permite con la condición de que la combinación de llanta y rín esté comprendida entre 185/60R14 y 285/50R24.

- Siga estrictamente las limitaciones de velocidad segura del camino y del vehículo en todo momento.

## EXTRACCIÓN DEL SENSOR:

1) Desprenda ambos talones de la llanta colocando la herramienta en posición diametralmente opuesta al sensor.

2) Asiente la cabeza de montaje/desmontaje en el borde del rín y posicione la válvula a 2 pulgadas (5 cm) de la cabeza. No coloque ninguna herramienta de montaje entre la cabeza y la válvula.

3) Con la herramienta de apalancamiento, eleve el talón superior sobre el extremo de la cabeza. Fig. 2

4) Gire la llanta hasta que salga todo el talón superior del rín.

5) Repita el procedimiento para el talón inferior (pasos 1 a 4); Fig. 1

6) a) Destornille el tornillo y b) Retire el alojamiento del sensor del vástago de la válvula Fig. 2)

7) Retire la válvula del rín.

7.1. Corte cuidadosamente el bulbo de la válvula.

7.2. Instale la herramienta de inserción en la rosca de la válvula y gire la válvula 180°.

7.3. Jale la válvula en línea recta (perpendicular) por el orificio del rín.

NOTA: Si no lo jala en la dirección correcta, el vástago de la válvula podría dañar las paredes del orificio del rín.

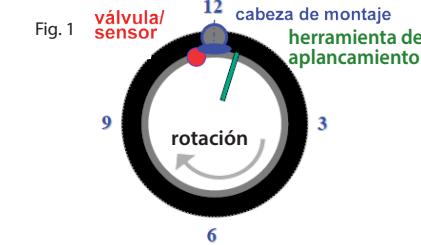


Fig. 3



**INSTALACIÓN DEL SENSOR:**

### Precaución - notas importantes previas a la instalación:

• Se debe instalar una válvula nueva con cada desmontaje de llanta

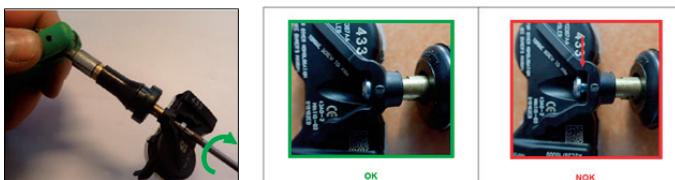
• El sensor TG1D R solamente se debe instalar en una válvula TG1D R

• Verifique la fecha de producción marcada en la válvula y asegúrese de que aún esté dentro del tiempo máximo de almacenamiento de 1 año. (la temperatura de almacenamiento debe ser entre -15 °C y 26 °C o 5 °F y 79 °F) El código de fecha se indica mediante los 4 primeros dígitos (vea la imagen), los primeros dos (A) son el año y los siguientes dos (B) son la semana. Por ejemplo: el código 16/14 significa que la válvula se fabricó el año 2016, la semana 14. Esta válvula se puede usar hasta el 7 de abril de 2017 (año 2017 y semana 14) (Fig. 3).

**Sólo para fines de ejemplificación:** el código de fecha de producción 16/14 significa que la válvula se fabricó el año 2016, semana 14. Esta válvula se puede instalar hasta la semana 14 del año 2017 si se almacena entre -15 °C y 26 °C (5 °F y 79 °F) antes de la instalación. Revise el código de la fecha de producción de la válvula nueva antes de instalarla. El código de la fecha de producción no tiene ninguna influencia sobre los vástagos de válvula ya instalados. Una vez instalado el vástago de la válvula, está previsto su uso hasta el siguiente intervalo de servicio de las llantas.

1) Acople el alojamiento del sensor en la válvula de goma con un destornillador con límite de par de torsión de **1.4 Nm (12in-lbs)**. Durante este procedimiento, sostenga la válvula con la herramienta extractora. **No sostenga el alojamiento**. Verifique la instalación correcta (Fig. 4).

Fig. 4

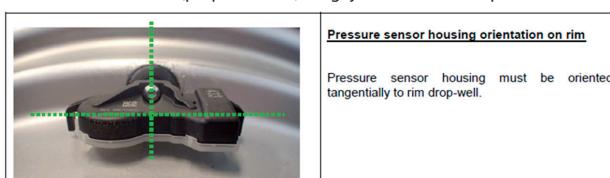


2) Rocíe agua en la sección cónica de la válvula. Opcionalmente, puede aplicarle a la válvula lubricante común para llantas.

3) Preposicione la válvula en el agujero del rín y enrosque la herramienta extractora en las roscas del vástago de la válvula.

4) Jale la válvula en línea recta (perpendicular) al agujero del rín hasta que el bulbo de la válvula esté en contacto con el rín (Fig. 5).

Fig. 5



## MONTAJE DE LA LLANTA:

1) Asiente la cabeza de montaje/desmontaje en la orilla del rín y coloque el sensor en posición diametralmente opuesta.

Nota: La colocación incorrecta del sensor puede dañarlo.

2) Coloque la orilla del talón inferior de la llanta arriba de la cabeza de montaje/desmontaje.

3) Gire la rueda hasta que el talón inferior de la llanta pase el borde del rín y se asiente.

a. No coloque ninguna herramienta de montaje entre el sensor y el punto de acoplamiento de la llanta.

b. La llanta nunca debe aplicar fuerza sobre el sensor ni atorarse entre el rín y el sensor.

c. Evite que se deslice. Si se desliza, comience de nuevo con la posición correcta del sensor.

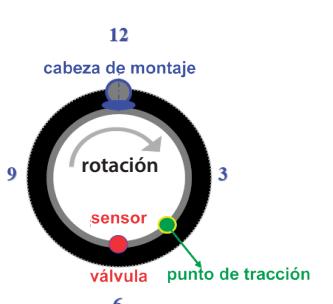
4) Repita el procedimiento para el talón superior (pasos 1 a 3); Fig. 6

5) Inflé la llanta.

d. El mandril neumático no debe transmitir ninguna fuerza mecánica al sensor.

e. La presión de aire nunca debe exceder 120 psi.

Fig. 6



# FEUILLET D'INSTRUCTIONS D'INSTALLATION



Avis de non-responsabilité pour l'installation de capteur SSPP avec valve en caoutchouc Continental TG1D R :

1) L'installation d'un capteur SSPP avec valve en caoutchouc TG1D R est autorisée seulement pour:

a. Jantes validées et produites par Chrysler, et

b. Les jantes dont l'épaisseur à l'orifice de la valve est de 1,8 à 5 mm, avec chanfrein maximal de 45 degrés.

2) L'installation d'un capteur SSPP avec valve en caoutchouc TG1D R doit être effectuée par des installateurs professionnels formés et certifiés

3) Veuillez visiter notre site Web [www.vdo.com/usa](http://www.vdo.com/usa) pour consulter les instructions d'installation détaillées les plus récentes. La procédure décrite dans le présent document est un extrait des instructions d'installation détaillées. En cas de contradiction entre ce document et les instructions détaillées, les instructions détaillées présentées sur notre site Web auront préséance.

4) Les instructions ci-dessous sont fournies exclusivement à titre informatif pour un centre de service de concessionnaire agréé en équipement d'origine. Pour les pièces de rechange du marché secondaire, veuillez visiter notre site Web à [www.vdo.com/usa](http://www.vdo.com/usa)

5) Il s'agit d'une pièce d'origine (OEM) destinée à être installée uniquement par un centre de service agréé Chrysler. Les renseignements ci-dessous sont fournis à titre informatif seulement pour un centre de service agréé Chrysler. Pour des pièces du marché des pièces de rechange, visitez notre site Web [www.vdo.com/usa](http://www.vdo.com/usa).

6) Le non-respect de toutes les instructions d'installation applicables aura pour effet d'annuler toute garantie.

## LIMITE DE VITESSE :

La vitesse maximale permise pour un véhicule utilisant ce type de capteur est de **180 km/h (110 mi/h)**. Cette vitesse de véhicule est autorisée à condition que la **combinaison pneu/jante soit comprise dans la plage de dimensions 185/60R14 à 285/50R24**.

• Observer strictement et en tout temps les limites de vitesse sécuritaires en fonction de la route et du véhicule.

## RETRAIT DU CAPTEUR :

1) Detach the 2 sidewalls of the tire in the zone diametrically opposite to the valve. Séparer les deux talons en plaçant l'outil de façon diamétrale opposée au capteur.

2) Caler la tête de montage/démontage sur le rebord de la jante et placer la valve à 5 cm (2 po) de la tête. Ne laisser aucun outil de montage entre la tête et la valve.

Fig. 2



3) À l'aide du levier de talon, soulever le talon supérieur par-dessus l'extrémité de la tête.

4) Tourner la roue jusqu'à ce que tout le talon supérieur soit soulevé de la jante.

5) Répéter la procédure pour le talon inférieur (étapes 1 à 4); Fig. 1

6) a) Dévissez la vis et b) Retirez le boîtier du capteur de la tige de valve. (Fig. 2)

7) Retirer la valve de la jante :

7.1 Couper prudemment le bulbe de valve.

7.2 Installer l'outil d'insertion sur le filetage de la valve et tourner la valve de 180°.

7.3. tirer la valve directement (perpendiculairement) à travers le trou de la jante.

REMARQUE : Si le sens d'extraction n'est pas adéquat, la tige de valve peut endommager les parois du trou de la jante.

**SINSTALLATION DU CAPTEUR :**

**Mise en garde – remarques importantes à lire avant l'installation :**

• Une nouvelle valve doit être installée à chaque démontage de pneu.

• Le capteur TG1D R doit être installé dans une valve TG1D R seulement

• Vérifiez la date de production marquée sur la valve et assurez-vous que le temps d'entreposage maximal de un (1) an n'est pas dépassé. (la température d'entreposage doit se situer entre -15°C et 26°C (5°F et 79°F) Le code de date est indiqué par les quatre premiers chiffres (voir l'image), les deux premiers (A) correspondent à l'année et les deux suivants (B) à la semaine. Par exemple : le code de date 16/14 signifie que la valve a été fabriquée en 2016 au cours de la 14e semaine. Cette valve est bonne jusqu'au 7 avril 2017 (année 2017 et semaine 14) (Fig. 3).

Fig. 3



• À titre d'exemple seulement : Le code de date de production 16/14 signifie que la valve a été fabriquée au cours de l'année 2016 dans la semaine 14. Cette valve est donc bonne pour l'installation jusqu'à l'année 2017, semaine 14, si elle est entreposée entre -15°C et 26°C (5°F et 79°F) avant l'installation. Vérifier le code de date de production de la nouvelle valve avant l'installation. Le code de date de production n'a pas d'incidence sur les corps de valve déjà installés. Une fois qu'un corps de valve est installé, il peut être utilisé jusqu'au prochain intervalle d'entretien des pneus.

1) Fixez le boîtier du capteur sur la valve en caoutchouc à l'aide d'un tournevis en serrant au couple maximal de **1,4 N.m (12in-lbs)**. Pendant cette procédure, maintenez la valve en place à l'aide de l'outil d'extraction. **Ne procédez pas en tenant le boîtier.** Vérifiez que l'installation est adéquate (Fig. 4).

Fig. 4

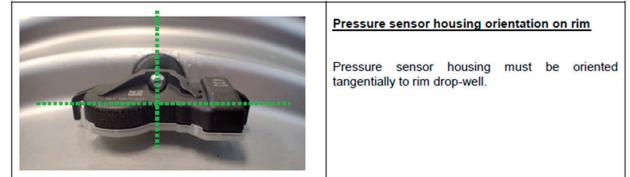


2) Pulvérisez de l'eau sur la section conique de la valve. Au choix, un lubrifiant ordinaire pour pneu peut être appliqué sur la valve.

3) Prépositionnez la valve dans le trou de la jante et vissez l'outil d'extraction sur le filetage de la tige de valve.

4) Tirer la valve directement à travers (perpendiculairement) le trou de la jante jusqu'à ce que le bulbe de valve fasse contact avec la jante. (Fig. 5).

Fig. 5



**MONTAGE DU PNEU :**

1) Caler la tête de montage/démontage sur le rebord de la jante et placer le capteur diamétrale à l'oppo.

Remarque : A défaut d'être bien positionné, le capteur pourrait subir des dommages.

2) Placer le rebord du talon inférieur du pneu par-dessus la tête de montage/démontage.

3) Tourner la roue jusqu'à ce que le talon inférieur du pneu s'abaisse sur la lèvre de la jante.

a. Ne laisser aucun outil de montage entre le capteur et le point d'engagement du pneu.

b. Le pneu ne doit jamais exercer de force sur le capteur ou être emprisonné entre la jante et le capteur.

c. Évitez tout glissement. Si un glissement se produit, recommencez avec la bonne position du capteur.

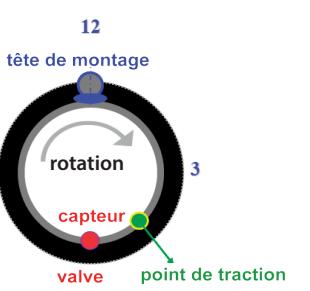
4) Répéter la procédure pour le talon supérieur (étapes 1 à 3); Fig. 6

5) Gonfler le pneu.

d. Le mandrin à air ne doit transmettre aucune force mécanique au capteur.

e. La pression d'air ne doit **jamais dépasser 120 psi**.

Fig. 6



Pièce n° V06TG1DR | 10.2017 | Français © 2017  
Continental Automotive Systems, Inc.

## Tire Pressure Monitor System ("TPMS") Sensor Assemblies

### WARNING

These Tire Pressure Monitor System ("TPMS") Sensor Assemblies are replacement or maintenance parts for motor vehicles that have a factory installed Tire Pressure Monitor System ("TPMS") only. Failure to follow installation instructions may result in the failure of the motor vehicle Tire Pressure Monitor System ("TPMS") Sensor to operate properly.

### CAUTION

Each TPMS Sensor is designed and manufactured to operate in a specific motor vehicle make, model and year using the proper frequencies to communicate with the motor vehicle TPM System. Only install TPMS Sensors designated for your specific motor vehicle make, model and year. Improper TPMS installation or the use of unauthorized TPMS Sensors will cause the motor vehicle TPM System to fail to operate properly. Do not install TPMS Sensors in damaged wheels. Upon completion of installation, test the motor vehicle TPM System using procedures described in the original manufacturer's service guide to confirm proper function. If the TPM System fails to operate properly, check all installation procedures to ensure proper installation and retest. If the TPM System continues to fail to operate, immediately consult with an authorized motor vehicle dealership.

These TPMS sensor assemblies are designed and manufactured to operate in Original Equipment wheels and tires only. If Original Equipment wheels and/or tires are not used, the TPM System and the low tire inflation warning threshold of your vehicle's TPM System may not function or may function incorrectly. If the Original Equipment wheels and/or tires are not used, it is the responsibility of the vehicle owner to ensure that the TPMS is working correctly. Refer to the Original Equipment manufacturer's vehicle service guide for instructions including the warning threshold reset procedure and seek the assistance of an authorized vehicle dealer to ensure that the TPM System, including system compatibility with the non-Original Equipment wheels and/or tires, is working properly. The vehicle owner expressly assumes sole and complete responsibility for TPMS and vehicle function if Original Equipment wheels and tires are not used. Failure to ensure that the TPMS is working correctly can result in severe injury or death.

### WARRANTY

Continental Automotive Systems, Inc. ("Continental") warrants that the TPMS complies with Continental's product specifications and shall be free from defects in workmanship and material for a period of twelve (12) months after the sale of product to the customer or 12,000 miles of use, whichever occurs first. In the event that within the above mentioned period of time, Continental confirms that a product is defective, Continental will replace the product at no cost to customer. If it is determined that the product has been subject to accident, modification, misuse or abuse this warranty and the limited obligations hereunder will be void. THIS IS THE SOLE AND EXCLUSIVE WARRANTY AND LIABILITY TO CUSTOMER. CONTINENTAL EXPRESSLY DISCLAIMS ANY OTHER WARRANTY INCLUDING THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR PURPOSE OR OTHER IMPLIED OR EXPRESS WARRANTIES. UNDER NO CIRCUMSTANCES SHALL CONTINENTAL BE LIABLE TO CUSTOMER FOR ANY OTHER AMOUNTS INCLUDING LABOR CHARGES FOR INSTALLATION OF PRODUCTS NOR SHALL CONTINENTAL BE LIABLE UNDER ANY THEORY FOR ANY OTHER DAMAGES INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO DIRECT, INDIRECT, SPECIAL, CONSEQUENTIAL AND INCIDENTAL DAMAGES.

### IMPORTANT WARRANTY INFORMATION

Professional Installer: When replacing an entire Sensor Assembly, please complete the following TPMS Sensor warranty information giving one copy to the customer and send the duplicate copy to the indicated address.

### CUSTOMER TPMS SENSOR INFORMATION CARD

(Please keep in motor vehicle glove box)

Professional Installer Name: \_\_\_\_\_

Place of Repair: \_\_\_\_\_

Address: \_\_\_\_\_

Phone: \_\_\_\_\_

Vehicle Owner Name: \_\_\_\_\_

Nombre del instalador profesional: \_\_\_\_\_

Lugar de reparación: \_\_\_\_\_

Dirección: \_\_\_\_\_

Teléfono: \_\_\_\_\_

Nombre del propietario del vehículo: \_\_\_\_\_

Dirección: \_\_\_\_\_

Vehículo: Marca: \_\_\_\_\_ Modelo: \_\_\_\_\_ Año: \_\_\_\_\_

Número de VIN: \_\_\_\_\_

Fecha de instalación del sensor del TPMS: (M) \_\_\_\_\_ (D) \_\_\_\_\_ (A) \_\_\_\_\_

Número de identificación (ID) del sensor del TPMS: \_\_\_\_\_

Continental Automotive Systems, Inc.

6755 Snowdrift Road, Allentown, PA 18106 USA

Tel: 610 289 0488 Fax: 610 289 1766

E-Mail: [salessupport-us@continental-corporation.com](mailto:salessupport-us@continental-corporation.com)

Web: [www.continental-corporation.com](http://www.continental-corporation.com)

Technical Support Tel: 610 289 1390

E-Mail: [techsupport-us@continental-corporation.com](mailto:techsupport-us@continental-corporation.com) <http://tg1d.vdo.com>

**WARNING** Failure to complete and return TPMS Sensor Warranty information will make it difficult for Continental Automotive Systems, Inc. to contact you in the unlikely event the TPMS Sensor requires servicing.

TEAR HERE -----

### IMPORTANT WARRANTY INFORMATION

TO ACTIVATE WARRANTY, Please complete the following section and send to:

TPMS Sensor Warranty Continental Automotive Systems, Inc.

6755 Snowdrift Road • Allentown, PA 18106 Attn: Customer Service

Professional Installer Name: \_\_\_\_\_

Place of Repair: \_\_\_\_\_

Address: \_\_\_\_\_

Phone: \_\_\_\_\_

Vehicle Owner Name: \_\_\_\_\_

Nombre del instalador profesional: \_\_\_\_\_

Lugar de reparación: \_\_\_\_\_

Dirección: \_\_\_\_\_

Teléfono: \_\_\_\_\_

Nombre del propietario del vehículo: \_\_\_\_\_

Dirección: \_\_\_\_\_

Vehículo: Marca: \_\_\_\_\_ Modelo: \_\_\_\_\_ Año: \_\_\_\_\_

Número de VIN: \_\_\_\_\_

Fecha de instalación del sensor del TPMS: (M) \_\_\_\_\_ (D) \_\_\_\_\_ (A) \_\_\_\_\_

Número de identificación (ID) del sensor del TPMS: \_\_\_\_\_

RASGAR AQUÍ -----

### INFORMACIÓN IMPORTANTE SOBRE LA GARANTÍA

PAR ACTIVAR LA GARANTÍA, complete la siguiente sección y envíela a:

TPMS Sensor Warranty Continental Automotive Systems, Inc.

6755 Snowdrift Road • Allentown, PA 18106 USA Attn: Customer Service

Nombre del instalador profesional: \_\_\_\_\_

Lugar de reparación: \_\_\_\_\_

Dirección: \_\_\_\_\_

Teléfono: \_\_\_\_\_

Nombre del propietario del vehículo: \_\_\_\_\_

Dirección: \_\_\_\_\_

Vehículo: Marca: \_\_\_\_\_ Modelo: \_\_\_\_\_ Año: \_\_\_\_\_

Número de VIN: \_\_\_\_\_

Fecha de instalación del sensor del TPMS: (M) \_\_\_\_\_ (D) \_\_\_\_\_ (A) \_\_\_\_\_