

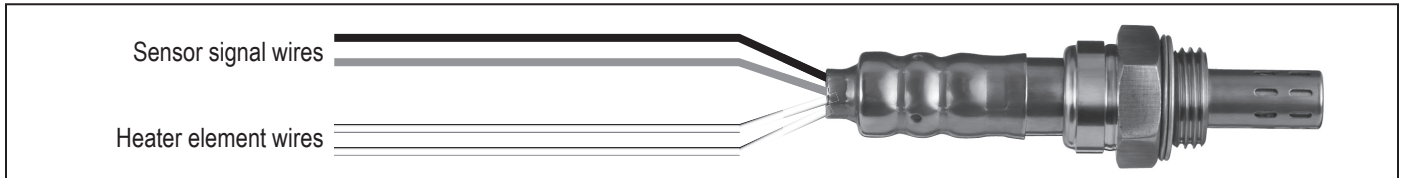
Installation instruction

UNIVERSAL OXYGEN SENSOR

WARNING

PLEASE READ THE GENERAL INSTRUCTION SHEET BEFORE PROCEEDING WITH THIS INSTALLATION GUIDE

UNIVERSAL OXYGEN SENSOR WIRE COLOR CODING



Spectra Premium Universal Oxygen Sensor has a standardize color coding.

Color of Universal Sensor	Description
White (2)	Heater element (not polarity dependant)
Black (1)	Sensor signal
Grey (1)	Sensor signal ground

The illustrations found in this document are for most domestic and import applications. At the moment of impression, this instruction sheet has all the necessary information for the sensor installation. However, additional information for recent applications may not be available, follow the wiring information found in the repair manuals and technical software for proper wiring connections.

Ensure that the connector is properly positioned and matches the one found in the instructions.

Note: The heater element wires are not polarity oriented. The positive and negative power source can be reversed without causing any damage.

INSTALLATION PROCEDURES FOR THE UNIVERSAL OXYGEN SENSOR

During removal of the old oxygen sensor, particular attention must be taken not to damage the original sensor connector as it will be re-used with the universal sensor.

- A. When the old sensor is removed, verify the overall length of the wires compared to the new sensor. When cutting the old connector wiring add an extra 3 inches (76 mm) to allow proper length once the wires will be spliced together. (Figure 1)
- B. Slightly cut the wires at different lengths to prevent bulging of the wire harness and do the same for the new sensor making sure to cut the matching wire as shown in the connector hook-up diagram illustrations. (Figure 2)
- C. Strip ¼ in. (6.35mm) off the end of each wires in preparation for crimping them together (Figure 3).
Necessary hook-up diagrams can be found in the following pages.
- D. Insert the heat shrink tubes to each wire on the original connector. (Figure 4)
- E. Using the butt connectors, crimp each corresponding wires from new universal sensor to the old connector (Figure 5).
- F. Place the heat shrink tubes over the butt connectors that have been crimped to the wires (Figure 6).

- G. Use a heat gun to shrink the tubes that will seal the crimped section (Figure 7).
- H. **Only when ready to install the oxygen sensor**, remove the protective cap over the sensing element (Figure 8).
- I. On flange type sensors (Figure 9), install the flange and gasket first to the exhaust system.
- J. Install the sensor by hand. Do not use air tools or impact wrench. **Ensure not to damage, bend or twist the wiring harness during installation.**
- K. Tighten the sensor to the specified torque as shown below;
 - a. M12 oxygen sensor: Finger-tighten the sensor first, then use a wrench and tighten ¾ turn. Torque specifications using a socket (13.2-17ft. lbs. – 18-23 Nm)
 - b. M18 oxygen sensor: Finger-tighten the sensor first, then use a wrench and tighten ½ turn. Torque specifications using a socket (26-33 ft. lbs. – 35-44 Nm)**M12 and M18 is the thread section diameter. M12 = 15/32 in. M18 = 11/16 in.**
- L. Connect sensor harness connector to vehicle harness connector. Make sure to properly route and secure the wiring harness as originally found on the vehicle.

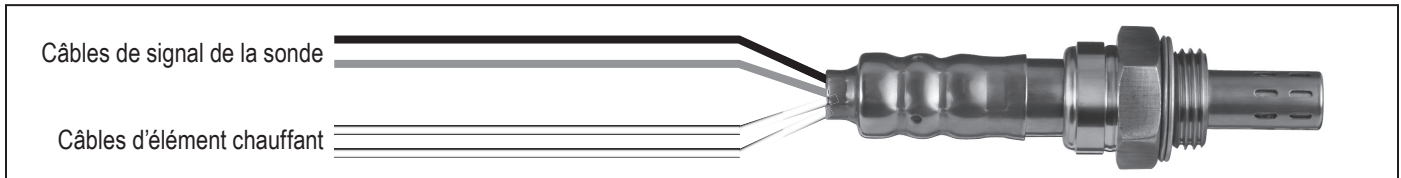
Instructions d'installation

SONDE À OXYGÈNE UNIVERSELLE

AVERTISSEMENT

VEUILLEZ LIRE LA FEUILLE D'INSTRUCTIONS GÉNÉRALES AVANT DE COMMENCER L'INSTALLATION À L'AIDE DE CE GUIDE

SONDE À OXYGÈNE UNIVERSELLE AVEC CÂBLES À CODE DE COULEURS



La sonde à oxygène universelle de Spectra Premium utilise un code de couleurs normalisé.

Couleurs des câbles de la sonde universelle	Description
Blanc (2)	Élément chauffant (sans polarité)
Noir (1)	Signal de la sonde
Gris (1)	Mise à la masse du signal de la sonde

Les illustrations incluses dans ce document s'appliquent à la plupart des véhicules domestiques et importés. Au moment de l'impression, cette feuille d'instructions comprenait toute l'information nécessaire pour l'installation de la sonde. Cependant, de l'information supplémentaire liée à de nouvelles applications peut être manquante, vérifiez les directives pour le câblage fournies dans les manuels de réparation et les logiciels techniques pour en savoir plus sur les connexions des câbles.

Assurez-vous que le connecteur est placé correctement et correspond au connecteur indiqué dans les instructions.

Remarque : Les câbles de l'élément chauffant ne sont pas polarisés. La source d'alimentation positive ou négative peut être inversée sans risque de dommages.

PROCÉDURES D'INSTALLATION POUR LA SONDE À OXYGÈNE UNIVERSELLE

Lors du retrait de la sonde à oxygène usée, faites très attention de ne pas endommager le connecteur de la sonde originale, car vous la réutiliserez avec la sonde universelle.

- Une fois la sonde usée retirée, vérifiez la longueur des câbles en la comparant à celle des câbles de la nouvelle sonde. Lorsque vous coupez les câbles de la sonde usée, ajoutez 3 pouces (76 mm) supplémentaires pour vous assurer que la longueur soit adéquate après avoir joint les câbles. (Figure 1)
- Coupez les câbles à différentes longueurs afin d'éviter les accumulations de connexions et faites la même chose avec la nouvelle sonde en vous assurant de couper les câbles correspondants aux longueurs appropriées, tel qu'indiqué dans les illustrations du schéma. (Figure 2)
- Dénudez ¼ po (6,35 mm) à l'extrémité de chaque câble pour les préparer au raccordement (Figure 3). **Les schémas de raccordement nécessaires se trouvent dans les pages suivantes.**
- Placez un tube thermorétractable sur chaque fil du côté du connecteur original. (Figure 4)
- À l'aide des connecteurs bout à bout, raccordez chaque fil de la nouvelle sonde universelle aux fils correspondants du connecteur original (Figure 5).
- Placez les tubes thermorétractables sur les connecteurs bout à bout sertis aux fils (Figure 6).

- Utilisez un pistolet à air chaud pour rétrécir les tubes et sceller les sertissages (Figure 7).
- Lorsque vous êtes prêt à installer la nouvelle sonde à oxygène,** retirez le capuchon protecteur couvrant l'élément de détection (Figure 8).
- Pour les sondes à bride (Figure 9), installez la bride et le joint sur le système d'échappement.
- Installez la sonde à la main. N'utilisez pas d'outils pneumatiques ou une clé à chocs. **Assurez-vous de ne pas endommager, plier ou tordre le faisceau de fils lors de l'installation.**
- Serrez la sonde au couple indiqué plus bas :
 - Sonde à oxygène M12 : Serrez la sonde à la main d'abord, puis utilisez une clé pour la serrer sur ¾ de tour. Couple de serrage à l'aide d'une douille : 13,2-17 lb/pi – 18-23 N.m.
 - Sonde à oxygène M18 : Serrez la sonde à la main d'abord, puis utilisez une clé pour la serrer sur ½ tour. Couple de serrage à l'aide d'une douille : 26-33 lb/pi – 35-44 N.m.
- Les termes M12 et M18 font référence au diamètre de la section filetée. M12 = 15/32 po / M18 = 11/16 po**
- Branchez le connecteur de faisceau de la sonde au connecteur de faisceau du véhicule. Assurez-vous d'acheminer et de fixer les fils correctement tels qu'ils l'étaient à l'origine.

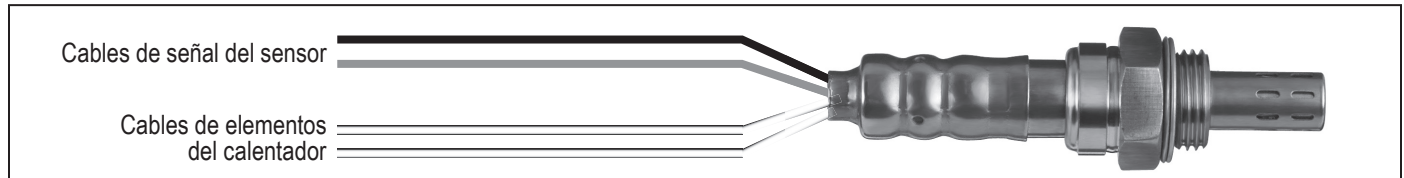
Instrucción para la instalación

SENSOR DE OXÍGENO UNIVERSAL

WARNING

POR FAVOR, LEA LA HOJA GENERAL DE INSTRUCCIONES ANTES DE PROCEDER CON ESTA GUÍA DE INSTALACIÓN

CÓDIGO DE COLORES DE CABLES DEL SENSOR DE OXÍGENO UNIVERSAL



El sensor de oxígeno universal Spectra Premium tiene un código de color estándar.

Color del sensor universal	Descripción
Blanco (2)	Elemento del calentador (sin dependencia de polaridad)
Negro (1)	Señal del sensor
Gris (1)	Señal tierra del sensor

Las ilustraciones encontradas en este documento son para la mayoría de las aplicaciones nacionales e importadas. Al momento de la impresión, esta hoja de instrucciones tiene toda la información necesaria para la instalación del sensor. Sin embargo, información adicional para las aplicaciones recientes puede no estar disponible, siga la información de cables que se encuentra en los manuales de reparación y software técnico para realizar las conexiones correctas de cables.

Asegúrese de que el conector esté en su lugar y que coincida con el que se encuentra en las instrucciones.

Nota: Los cables del elemento del calentador no se orientan según la polaridad. La fuente de energía positiva y negativa puede revertirse sin causar ningún daño.

PROCEDIMIENTOS PARA LA INSTALACIÓN DEL SENSOR DE OXÍGENO UNIVERSAL

Durante la extracción del anterior sensor de oxígeno se debe prestar especial atención para no dañar el conector original del sensor porque se reutilizará con el sensor universal.

- A. Cuando retire el sensor anterior verifique la longitud total de los cables en comparación con el nuevo sensor. Al cortar el cableado del conector anterior deje una longitud extra de 3 pulgadas (76 mm) para que tenga la longitud correcta una vez que los cables sean empalmados. (Figura 1)
- B. Corte los cables a longitudes ligeramente diferentes para prevenir el acumulamiento del arnés de cables y haga lo mismo con el nuevo sensor, asegurándose de cortar el cable coincidente como se muestra en las ilustraciones del diagrama de la conexión del conector. (Figura 2)
- C. Pele ¼ de pulgada (6.35mm) del extremo de cada cable para prepararlos para prensarlos juntos (Figura 3). **Puede encontrar los diagramas de la conexión en las siguientes páginas.**
- D. Inserte los tubos termocontráctiles en cada cable en el conector original. (Figura 4)
- E. Al utilizar los conectores de unión, preñe cada cable correspondiente del nuevo sensor universal con el conector anterior (Figura 5).
- F. Coloque los tubos termocontráctiles sobre los conectores de unión que han sido prensados a los cables (Figura 6).

- G. Utilice una pistola de calor para encoger los tubos que sellarán la sección prensada (Figura 7).
- H. **Solamente cuando esté listo para instalar el sensor de oxígeno,** retire la capa protectora sobre el elemento de detección (Figura 8).
- I. En los sensores tipo brida (Figura 9), instale la brida y junta primero al sistema de escape.
- J. Instale el sensor a mano. No utilice herramientas de aire o llaves de impacto. **Asegúrese de no dañar, doblar o torcer el arnés de cables durante la instalación.**
- K. Ajuste el sensor con la torsión específica como se muestra a continuación;
 - a. Sensor de oxígeno M12: Primero ajuste manualmente, y luego utilice una llave y ajuste ¾ de giro. Especificaciones de torsión utilizando una llave de vaso (13,2-17 pies por libra – 18-23 Nm)
 - b. Sensor de oxígeno M18: Primero ajuste manualmente, y luego utilice una llave y ajuste ½ giro. Especificaciones de torsión utilizando una llave de vaso (26-33 pies por libra – 35-44 Nm)
- M12 y M18 es el diámetro de la sección de la rosca.
M12 = 15/32 pulgada. M18 = 11/16 pulgada**
- L. Conecte el conector del arnés del sensor al conector del arnés del vehículo. Asegúrese de tender y asegurar correctamente el arnés de cableado como se encontraba previamente en el vehículo.

Installation instruction

Instructions d'installation / Instrucción para la instalación

UNIVERSAL OXYGEN SENSOR / SONDE À OXYGÈNE UNIVERSELLE / SENSOR DE OXÍGENO UNIVERSAL

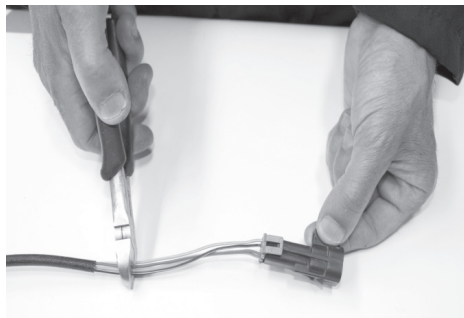


Figure 1 / Figura 1

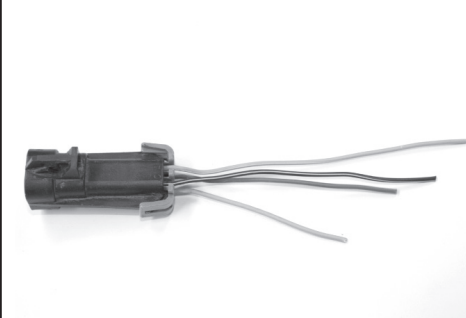


Figure 2 / Figura 2

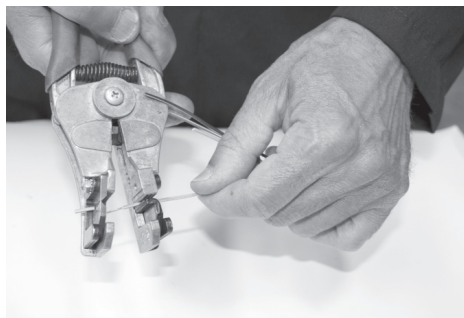
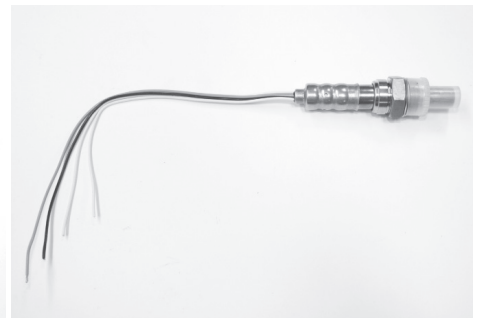


Figure 3 / Figura 3

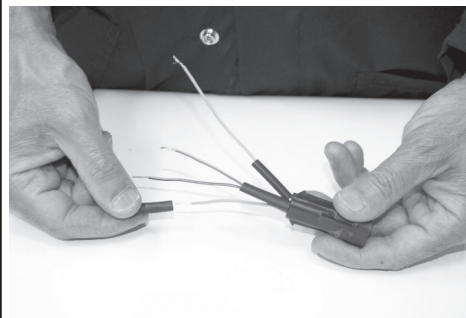


Figure 4 / Figura 4



Figure 5 / Figura 5

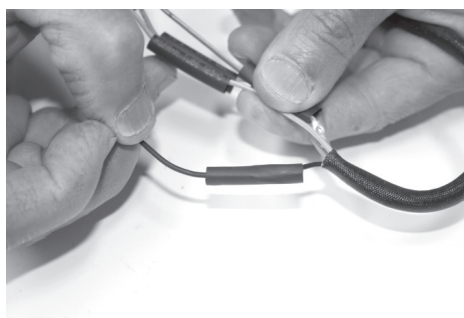


Figure 6 / Figura 6



Figure 7 / Figura 7



Figure 8 / Figura 8



Figure 9 / Figura 9

Wire positioning instruction
Instruction pour l'emplacement des fils
Instrucciones para la conexión

2 WIRES / 2 FILS / 2 CABLES

GM

- Black
Noir
Negro
- ‡ Black
Noir
Negro



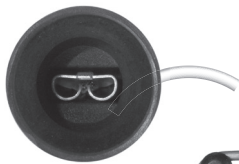
- Grey
Gris
Gris
- ‡ Grey
Gris
Gris

Terminal side view of connector - *Vue de face du connecteur* - Vista frontal del conector

3 WIRES / 3 FILS / 3 CABLES

ALFA ROMEO

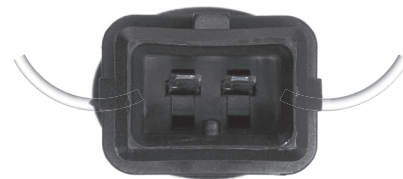
- Black
Noir
Negro
- ‡ Black
Noir
Negro
- White
Blanc
Blanco
- ‡ White
Blanc
Blanco



Terminal side view of connector - *Vue de face du connecteur* - Vista frontal del conector

ALFA ROMEO / AUDI / LANCIA / SAAB

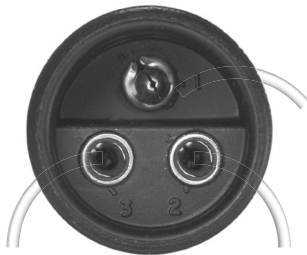
- Black
Noir
Negro
- ‡ Black
Noir
Negro
- White
Blanc
Blanco
- ‡ White
Blanc
Blanco



Terminal side view of connector - *Vue de face du connecteur* - Vista frontal del conector

BMW

- White
Blanc
Blanco
- ‡ White
Blanc
Blanco
- Black
Noir
Negro
- ‡ Black
Noir
Negro
- White
Blanc
Blanco
- ‡ White
Blanc
Blanco



Terminal side view of connector - *Vue de face du connecteur* - Vista frontal del conector

CHRYSLER

- White
Blanc
Blanco
- ‡ White
Blanc
Blanco
- Black
Noir
Negro
- ‡ Black
Noir
Negro



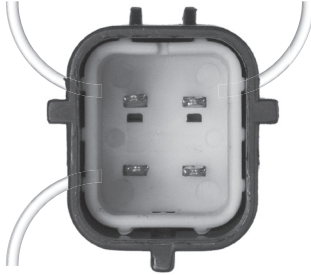
Terminal side view of connector - *Vue de face du connecteur* - Vista frontal del conector

• Original sensor wire color (OE), *Couleurs des câbles de la sonde d'origine (OEM)*, Color del cable del sensor original (OE)
‡ Universal replacement sensor wire color, *Couleurs des câbles de la sonde de remplacement universelle*, Color del cable del sensor de reemplazo universal

3 WIRES / 3 FILS / 3 CABLES

FORD / MAZDA

- White
Blanc
Blanco
- ‡ White
Blanc
Blanco



- Black
Noir
Negro
- ‡ Black
Noir
Negro

- White
Blanc
Blanco
- ‡ White
Blanc
Blanco

Terminal side view of connector - *Vue de face du connecteur* - Vista frontal del connector

FORD / MAZDA

- Black
Noir
Negro
- ‡ Black
Noir
Negro



- White
Blanc
Blanco
- ‡ White
Blanc
Blanco

Terminal side view of connector - *Vue de face du connecteur* - Vista frontal del connector

FORD / MAZDA

- White
Blanc
Blanco
- ‡ White
Blanc
Blanco



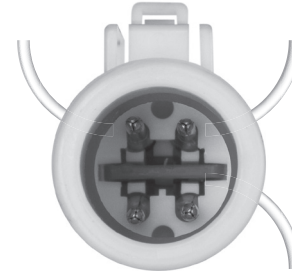
- Black
Noir
Negro
- ‡ Black
Noir
Negro

- White
Blanc
Blanco
- ‡ White
Blanc
Blanco

Terminal side view of connector - *Vue de face du connecteur* - Vista frontal del connector

LATE FORD / ANCIEN FORD / FORD ÚLTIMOS

- White
Blanc
Blanco
- ‡ White
Blanc
Blanco



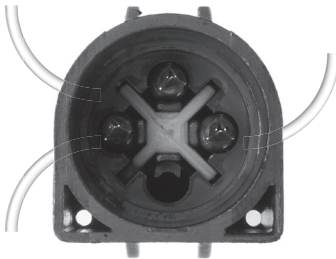
- White
Blanc
Blanco
- ‡ White
Blanc
Blanco

- Black
Noir
Negro
- ‡ Black
Noir
Negro

Terminal side view of connector - *Vue de face du connecteur* - Vista frontal del connector

EARLY FORD / NOUVEAU FORD / FORD RECIENTE

- Black
Noir
Negro
- ‡ Black
Noir
Negro



- White
Blanc
Blanco
- ‡ White
Blanc
Blanco

- White
Blanc
Blanco
- ‡ White
Blanc
Blanco

Terminal side view of connector - *Vue de face du connecteur* - Vista frontal del connector

GM

- Black, brown or pink
Noir, brun ou rose
Negro, marrón o color de rosa
- ‡ White
Blanc
Blanco



- Black or purple
Noir ou Pourpre
Negro o púrpura
- ‡ Black
Noir
Negro

- Black, brown or pink
Noir, brun ou rose
Negro, marrón o color de rosa
- ‡ White
Blanc
Blanco

Terminal side view of connector - *Vue de face du connecteur* - Vista frontal del connector

GM

- Black or purple
Noir ou Pourpre
Negro o púrpura
- ‡ Black
Noir
Negro



- Black, brown or pink
Noir, brun ou rose
Negro, marrón o color de rosa
- ‡ White
Blanc
Blanco

- Black, brown or pink
Noir, brun ou rose
Negro, marrón o color de rosa
- ‡ White
Blanc
Blanco

Terminal side view of connector - *Vue de face du connecteur* - Vista frontal del connector

GM

- Purple
Pourpre
Púrpura
- ‡ Black
Noir
Negro



- White
Blanc
Blanco
- ‡ White
Blanc
Blanco

- Black
Noir
Negro
- ‡ White
Blanc
Blanco

Terminal side view of connector - *Vue de face du connecteur* - Vista frontal del connector

- Original sensor wire color (OE), *Couleurs des câbles de la sonde d'origine (OEM)*, Color del cable del sensor original (OE)
- ‡ Universal replacement sensor wire color, *Couleurs des câbles de la sonde de remplacement universelle*, Color del cable del sensor de reemplazo universal

3 WIRES / 3 FILS / 3 CABLES

ISUZU

- Blue
Bleu
Azul
- ‡ Black
Noir
Negro



- Black
Noir
Negro
- ‡ White
Blanc
Blanco

- Black
Noir
Negro
- ‡ White
Blanc
Blanco

Terminal side view of connector - *Vue de face du connecteur* - Vista frontal del connector

KIA / MAZDA

- Black
Noir
Negro
- ‡ Black
Noir
Negro



- White
Blanc
Blanco
- ‡ White
Blanc
Blanco

- White
Blanc
Blanco
- ‡ White
Blanc
Blanco

Terminal side view of connector - *Vue de face du connecteur* - Vista frontal del connector

MAZDA

- Black
Noir
Negro
- ‡ Black
Noir
Negro



- White
Blanc
Blanco
- ‡ White
Blanc
Blanco

- White
Blanc
Blanco
- ‡ White
Blanc
Blanco

Terminal side view of connector - *Vue de face du connecteur* - Vista frontal del connector

NISSAN

- White
Blanc
Blanco
- ‡ White
Blanc
Blanco



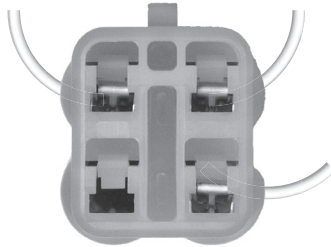
- White
Blanc
Blanco
- ‡ White
Blanc
Blanco

- Black
Noir
Negro
- ‡ Black
Noir
Negro

Terminal side view of connector - *Vue de face du connecteur* - Vista frontal del connector

SUBARU

- White
Blanc
Blanco
- ‡ White
Blanc
Blanco



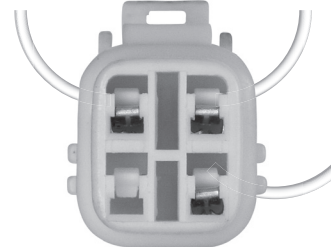
- White
Blanc
Blanco
- ‡ White
Blanc
Blanco

- Black
Noir
Negro
- ‡ Black
Noir
Negro

Terminal side view of connector - *Vue de face du connecteur* - Vista frontal del connector

SUBARU

- White
Blanc
Blanco
- ‡ White
Blanc
Blanco



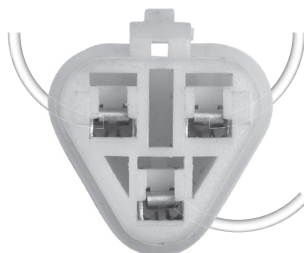
- White
Blanc
Blanco
- ‡ White
Blanc
Blanco

- Black
Noir
Negro
- ‡ Black
Noir
Negro

Terminal side view of connector - *Vue de face du connecteur* - Vista frontal del connector

SUBARU

- White
Blanc
Blanco
- ‡ White
Blanc
Blanco



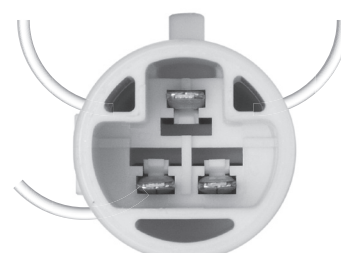
- White
Blanc
Blanco
- ‡ White
Blanc
Blanco

- Black
Noir
Negro
- ‡ Black
Noir
Negro

Terminal side view of connector - *Vue de face du connecteur* - Vista frontal del connector

TOYOTA

- Black
Noir
Negro
- ‡ Black
Noir
Negro



- White
Blanc
Blanco
- ‡ White
Blanc
Blanco

- White
Blanc
Blanco
- ‡ White
Blanc
Blanco

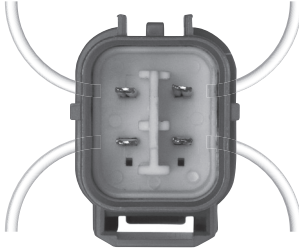
Terminal side view of connector - *Vue de face du connecteur* - Vista frontal del connector

• Original sensor wire color (OE), *Couleurs des câbles de la sonde d'origine (OEM)*, Color del cable del sensor original (OE)
‡ Universal replacement sensor wire color, *Couleurs des câbles de la sonde de remplacement universelle*, Color del cable del sensor de reemplazo universal

4 WIRES / 4 FILS / 4 CABLES

ACURA / HONDA

- Blue or white
Bleu ou blanc
Azul o Blanco
- ‡ Black
Noir
Negro



- White or green
Blanc ou vert
Blanco o verde
- ‡ Grey
Gris
Gris

- Black
Noir
Negro
- ‡ White
Blanc
Blanco

- Black
Noir
Negro
- ‡ White
Blanc
Blanco

Terminal side view of connector - *Vue de face du connecteur* - Vista frontal del connector

ACURA / HONDA

- Blue or white
Bleu ou blanc
Azul o Blanco
- ‡ Black
Noir
Negro



- White or green
Blanc ou vert
Blanco o verde
- ‡ Grey
Gris
Gris

- Black
Noir
Negro
- ‡ White
Blanc
Blanco

- Black
Noir
Negro
- ‡ White
Blanc
Blanco

Terminal side view of connector - *Vue de face du connecteur* - Vista frontal del connector

BMW

- White
Blanc
Blanco
- ‡ White
Blanc
Blanco



- White
Blanc
Blanco
- ‡ White
Blanc
Blanco

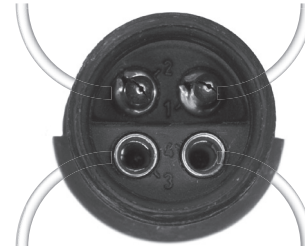
- Black
Noir
Negro
- ‡ Black
Noir
Negro

- Grey
Gris
Gris
- ‡ Grey
Gris
Gris

Terminal side view of connector - *Vue de face du connecteur* - Vista frontal del connector

BMW

- White
Blanc
Blanco
- ‡ White
Blanc
Blanco



- White
Blanc
Blanco
- ‡ White
Blanc
Blanco

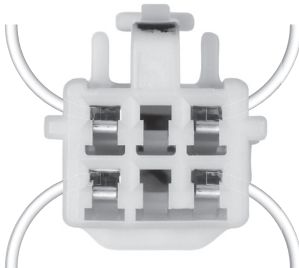
- Grey
Gris
Gris
- ‡ Grey
Gris
Gris

- Black
Noir
Negro
- ‡ Black
Noir
Negro

Terminal side view of connector - *Vue de face du connecteur* - Vista frontal del connector

CHRYSLER

- Black
Noir
Negro
- ‡ Black
Noir
Negro



- Grey
Gris
Gris
- ‡ Grey
Gris
Gris

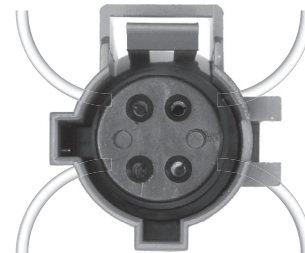
- White
Blanc
Blanco
- ‡ White
Blanc
Blanco

- White
Blanc
Blanco
- ‡ White
Blanc
Blanco

Terminal side view of connector - *Vue de face du connecteur* - Vista frontal del connector

CHRYSLER

- White
Blanc
Blanco
- ‡ White
Blanc
Blanco



- White
Blanc
Blanco
- ‡ White
Blanc
Blanco

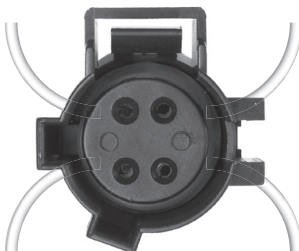
- Black
Noir
Negro
- ‡ Black
Noir
Negro

- Grey
Gris
Gris
- ‡ Grey
Gris
Gris

Terminal side view of connector - *Vue de face du connecteur* - Vista frontal del connector

CHRYSLER

- White
Blanc
Blanco
- ‡ White
Blanc
Blanco



- White
Blanc
Blanco
- ‡ White
Blanc
Blanco

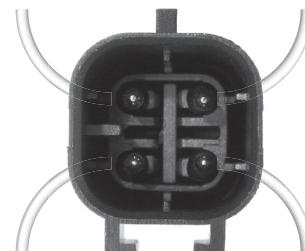
- Black
Noir
Negro
- ‡ Black
Noir
Negro

- Grey
Gris
Gris
- ‡ Grey
Gris
Gris

Terminal side view of connector - *Vue de face du connecteur* - Vista frontal del connector

CHRYSLER

- Black
Noir
Negro
- ‡ Black
Noir
Negro



- Grey
Gris
Gris
- ‡ Grey
Gris
Gris

- White
Blanc
Blanco
- ‡ White
Blanc
Blanco

- White
Blanc
Blanco
- ‡ White
Blanc
Blanco

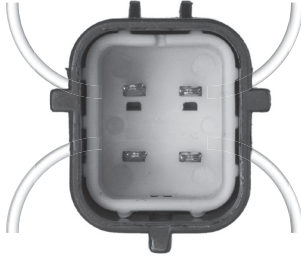
Terminal side view of connector - *Vue de face du connecteur* - Vista frontal del connector

- Original sensor wire color (OE), *Couleurs des câbles de la sonde d'origine (OEM)*, Color del cable del sensor original (OE)
- ‡ Universal replacement sensor wire color, *Couleurs des câbles de la sonde de remplacement universelle*, Color del cable del sensor de reemplazo universal

4 WIRES / 4 FILS / 4 CABLES

FORD / MAZDA

- White
Blanc
- ‡ White
Blanc
Blanco



- Black
Noir
Negro
- ‡ Black
Noir
Negro

- White
Blanc
- ‡ White
Blanc
Blanco

- Grey
Gris
- ‡ Grey
Gris
Gris

Terminal side view of connector - *Vue de face du connecteur* - Vista frontal del conector

FORD / MAZDA

- Black
Noir
Negro
- ‡ Black
Noir
Negro



- Grey
Gris
- ‡ Grey
Gris
Gris

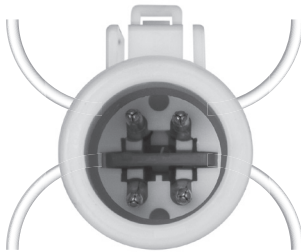
- White
Blanc
- ‡ White
Blanc
Blanco

- White
Blanc
- ‡ White
Blanc
Blanco

Terminal side view of connector - *Vue de face du connecteur* - Vista frontal del conector

LATE FORD / ANCIEN FORD / FORD ÚLTIMOS

- White
Blanc
- ‡ White
Blanc
Blanco



- White
Blanc
- ‡ White
Blanc
Blanco

- Grey
Gris
- ‡ Grey
Gris
Gris

- Black
Noir
Negro
- ‡ Black
Noir
Negro

Terminal side view of connector - *Vue de face du connecteur* - Vista frontal del conector

GM

- Black or purple
Noir ou Pourpre
Negro o púrpura
- ‡ Black
Noir
Negro



- Black, brown or pink
Noir, brun ou rose
Negro, marrón o color de rosa
- ‡ White
Blanc
Blanco
- Tan
Brun clair
Tan
- ‡ Grey
Gris
Gris

- Black, brown or pink
Noir, brun ou rose
Negro, marrón o color de rosa
- ‡ White
Blanc
Blanco

Terminal side view of connector - *Vue de face du connecteur* - Vista frontal del conector

GM

- Brown
Brun
Marrón
- ‡ White
Blanc
Blanco



- Tan
Brun clair
Tan
- ‡ Grey
Gris
Gris

- Brown
Brun
Marrón
- ‡ White
Blanc
Blanco

- Purple
Pourpre
Púrpura
- ‡ Black
Noir
Negro

Terminal side view of connector - *Vue de face du connecteur* - Vista frontal del conector

GM

- Brown
Brun
Marrón
- ‡ White
Blanc
Blanco



- Tan
Brun clair
Tan
- ‡ Grey
Gris
Gris

- Brown
Brun
Marrón
- ‡ White
Blanc
Blanco

- Purple
Pourpre
Púrpura
- ‡ Black
Noir
Negro

Terminal side view of connector - *Vue de face du connecteur* - Vista frontal del conector

GM

- Tan
Brun clair
Tan
- ‡ Grey
Gris
Gris



- Brown
Brun
Marrón
- ‡ White
Blanc
Blanco

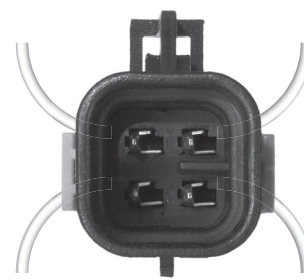
- Purple
Pourpre
Púrpura
- ‡ Black
Noir
Negro

- Brown
Brun
Marrón
- ‡ White
Blanc
Blanco

Terminal side view of connector - *Vue de face du connecteur* - Vista frontal del conector

GM

- Tan
Brun clair
Tan
- ‡ Grey
Gris
Gris



- Brown
Brun
Marrón
- ‡ White
Blanc
Blanco

- Purple
Pourpre
Púrpura
- ‡ Black
Noir
Negro

- Brown
Brun
Marrón
- ‡ White
Blanc
Blanco

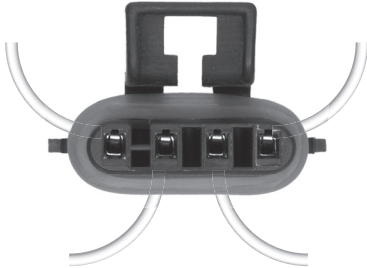
Terminal side view of connector - *Vue de face du connecteur* - Vista frontal del conector

- Original sensor wire color (OE), *Couleurs des câbles de la sonde d'origine (OEM)*, Color del cable del sensor original (OE)
- ‡ Universal replacement sensor wire color, *Couleurs des câbles de la sonde de remplacement universelle*, Color del cable del sensor de reemplazo universal

4 WIRES / 4 FILS / 4 CABLES

GM

- Brown
Brun
Marrón
- ‡ White
Blanc
Blanco



- Tan
Brun clair
Tan
- ‡ Grey
Gris
Gris

- Purple
Pourpre
Púrpura
- ‡ Black
Noir
Negro

Terminal side view of connector - *Vue de face du connecteur* - Vista frontal del conector

GM

- Brown
Brun
Marrón
- ‡ White
Blanc
Blanco



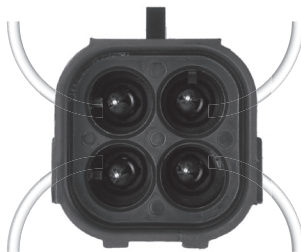
- Tan
Brun clair
Tan
- ‡ Grey
Gris
Gris

- Purple
Pourpre
Púrpura
- ‡ Black
Noir
Negro

Terminal side view of connector - *Vue de face du connecteur* - Vista frontal del conector

ISUZU

- Blue
Bleu
Azul
- ‡ Black
Noir
Negro



- Black
Noir
Negro
- ‡ White
Blanc
Blanco

- White
Blanc
Blanco
- ‡ Grey
Gris
Gris

Terminal side view of connector - *Vue de face du connecteur* - Vista frontal del conector

MAZDA

- Black
Noir
Negro
- ‡ Black
Noir
Negro



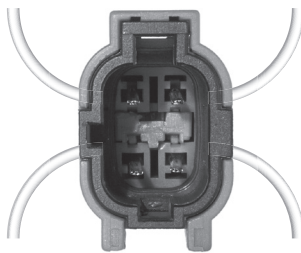
- White
Blanc
Blanco
- ‡ White
Blanc
Blanco

- White
Blanc
Blanco
- ‡ White
Blanc
Blanco

Terminal side view of connector - *Vue de face du connecteur* - Vista frontal del conector

MERCURY / NISSAN

- Black
Noir
Negro
- ‡ Black
Noir
Negro



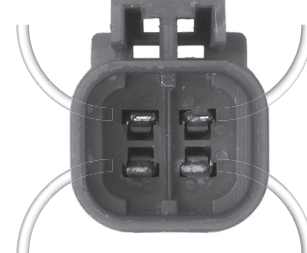
- White
Blanc
Blanco
- ‡ White
Blanc
Blanco

- Grey
Gris
Gris
- ‡ Grey
Gris
Gris

Terminal side view of connector - *Vue de face du connecteur* - Vista frontal del conector

MERCURY / NISSAN

- Black
Noir
Negro
- ‡ Black
Noir
Negro



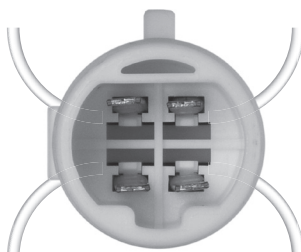
- White
Blanc
Blanco
- ‡ White
Blanc
Blanco

- Grey
Gris
Gris
- ‡ Grey
Gris
Gris

Terminal side view of connector - *Vue de face du connecteur* - Vista frontal del conector

MITSUBISHI / CHRYSLER

- Black
Noir
Negro
- ‡ Black
Noir
Negro



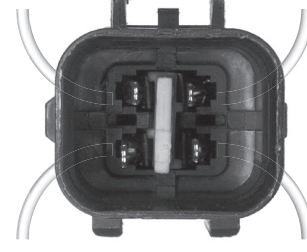
- Grey
Gris
Gris
- ‡ Grey
Gris
Gris

- White
Blanc
Blanco
- ‡ White
Blanc
Blanco

Terminal side view of connector - *Vue de face du connecteur* - Vista frontal del conector

MITSUBISHI / CHRYSLER

- White
Blanc
Blanco
- ‡ White
Blanc
Blanco



- White or green
Blanc ou vert
Blanco o verde
- ‡ Grey / Gris

- Blue, black or yellow
Bleu, noir ou jaune
Azul, negro o amarillo
- ‡ Black
Noir
Negro

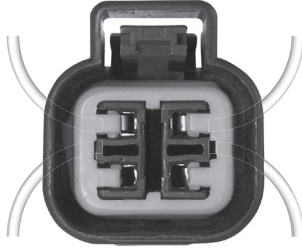
Terminal side view of connector - *Vue de face du connecteur* - Vista frontal del conector

- Original sensor wire color (OE), *Couleurs des câbles de la sonde d'origine (OEM)*, Color del cable del sensor original (OE)
- ‡ Universal replacement sensor wire color, *Couleurs des câbles de la sonde de remplacement universelle*, Color del cable del sensor de reemplazo universal

4 WIRES / 4 FILS / 4 CABLES

MITSUBISHI / CHRYSLER

- White, grey or green
Blanc, gris ou vert
- Black
Noir



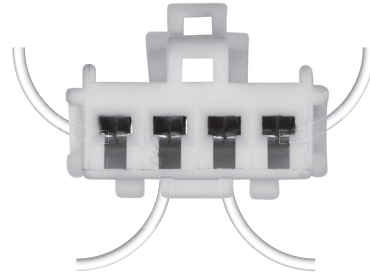
- Black or white
Noir ou blanc
- Black or white
Noir ou Blanc

- Black or white
Noir ou Blanc

Terminal side view of connector - *Vue de face du connecteur* - Vista frontal del connector

MITSUBISHI / CHRYSLER

- Black
Noir
- Grey
Gris



- White
Blanc
- White
Blanc

- White
Blanc

Terminal side view of connector - *Vue de face du connecteur* - Vista frontal del connector

GEO / SUZUKI / TOYOTA

- White
Blanc
- Black
Noir



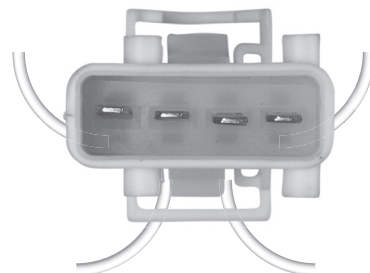
- White
Blanc
- Grey
Gris

- Grey
Gris

Terminal side view of connector - *Vue de face du connecteur* - Vista frontal del connector

GEO / SUZUKI / TOYOTA

- White
Blanc
- White
Blanc



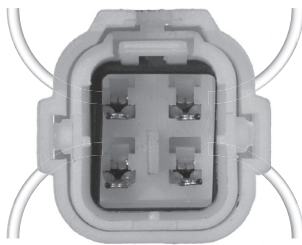
- Grey
Gris
- Black
Noir

- Black
Noir

Terminal side view of connector - *Vue de face du connecteur* - Vista frontal del connector

GEO / SUZUKI / TOYOTA

- Black
Noir
- White
Blanc



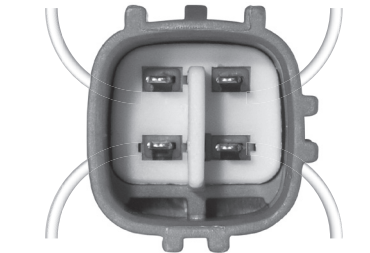
- Grey
Gris
- Grey
Gris

- White
Blanc

Terminal side view of connector - *Vue de face du connecteur* - Vista frontal del connector

GEO / SUZUKI / TOYOTA

- White
Blanc
- White
Blanc



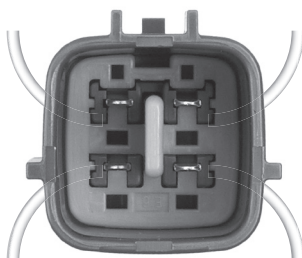
- White
Blanc
- White
Blanc

- Black
Noir

Terminal side view of connector - *Vue de face du connecteur* - Vista frontal del connector

GEO / SUZUKI / TOYOTA

- White
Blanc
- Grey
Gris



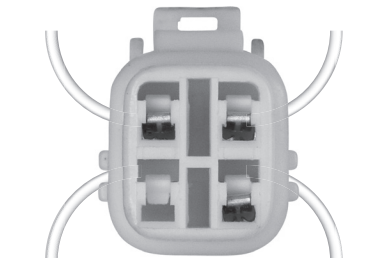
- White
Blanc
- Black
Noir

- Black
Noir

Terminal side view of connector - *Vue de face du connecteur* - Vista frontal del connector

GEO / SUZUKI / TOYOTA

- White
Blanc
- Grey
Gris



- White
Blanc
- Black
Noir

- Black
Noir

Terminal side view of connector - *Vue de face du connecteur* - Vista frontal del connector

• Original sensor wire color (OE), *Couleurs des câbles de la sonde d'origine (OEM)*, Color del cable del sensor original (OE)
 ‡ Universal replacement sensor wire color, *Couleurs des câbles de la sonde de remplacement universelle*, Color del cable del sensor de reemplazo universal

