

## de Bosch Universal Lambasonde Einbauanleitung

## en Bosch universal Lambda Probes Installation instructions

## fr Sondes Lambda Universal Bosch Instructions de montage

## nl Universele Lambda-sonden van Bosch Montagehandleiding

## it Sonde Lambda universali Bosch Istruzioni per il montaggio

## es Sondas lambda universales Bosch Instrucciones de montaje

## pt Sondas Lambda Bosch Universal Instruções de montagem

## sv Bosch Universal Lambasonder Monteringsanvisning

## pl Uniwersalny sond lambda firmy Bosch Instrukcja montażu

## ru Универсальных лямбда-зондов Bosch Руководство по установке

## cs Univerzálnich lambda sond Bosch Návod na montáž

## sk Univerzálnych lambda sond Bosch Návod na montáž

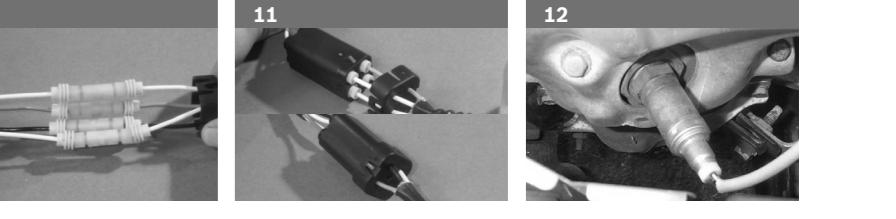
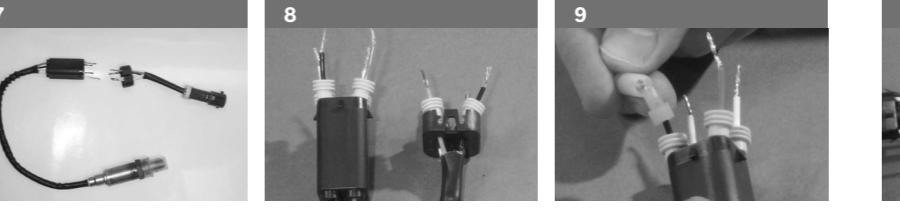
## tr Bosch Universal Lambda sondası Montaj talimatı

## hu Bosch univerzális lambda szondákhoz Beépítési útmutató

## ro Sonde lambda universale Bosch Instrucții de montaj pentru

## bg Универсална ламбда-сънда Bosch Инструкция за монтаж

## zh 博世通用传感器 安装说明



## en

### ► Only to be installed by specialist personnel!

**Read these instructions thoroughly before removing the Lambda sensor from your vehicle.**  
**Tools required**  
 - Removal tool for Lambda sensors  
 - or a 22 mm open-ended wrench  
 - Side cutters  
 - Cable stripper  
 - Tape measure

**Important safety information:**  
 1. Note that the cable must be installed Lambda sensor to fit in the vehicle.  
 The cable for the Bosch universal Lambda sensor should be fitted in exactly the same way.

## nl

### ► Inbouw door geschoold personeel!

**Lees eerst deze handleiding goed voor u de Lambda-sensor uit uw voertuig uitvoert.**  
**Gereedschap dat u nodig heeft**  
 - Uitvoerapparaat voor lambda-sonden of een 22 mm steeklepel  
 - Knipper  
 - Draadstripper  
 - Meetlint

**Belangrijke aanwijzingen vooraf:**  
 1. Noteer hoe de sonda moet worden aangebracht in de auto.  
 De sonda voor de Bosch-universale Lambda-sensor moet precies op dezelfde manier worden aangebracht.

## es

### ► El montaje sólo debe ser realizado por personal especializado

**Lea detenidamente estas instrucciones antes de desmontar la sonda Lambda de su vehículo.**  
**Utensilios necesarios:**  
 - Herramienta para desmontar las sondas Lambda o una llave de boca de 22 mm  
 - Cinta lateral  
 - Alicate de corte lateral  
 - Tenazas pelacables  
 - Cinta métrica

**Indicaciones previas importantes:**  
 1. Desmonte la sonda en la misma forma que se ha instalado en el vehículo.  
 La sonda para la sonda Lambda Bosch universal debe ser instalada exactamente de la misma forma.

## sv

### ► Montering av fackpersonal!

**Läs denna anvisning innan du tar bort sonden Lambda från din bil.**  
**Verktyg som behövs**  
 - Demontageverktyg för lambasonder eller en 22 mm fast skravspets  
 - Sidoviktor  
 - Avsöldningsstång  
 - Mätband

**Viktigt förhandsanvisningar:**  
 1. Lägg märke till hur sonden Lambda är monterad i bilen.  
 Sonden för Bosch-universalsonden ska monteras exakt likt den.

## Installation steps (see pictures)

**Step 1**  
 Remove the Lambda sensor (Figure 1) from the exhaust pipe in your vehicle. Pay attention to the cable fixtures. These should be re-used later.

**Step 2**  
 Measure the cable length of the removed Lambda sensor, starting from the hexagon to the end of the connector (Figure 2). If special fixtures are attached to the cable (Figure 3), continue to step 3. If there are no special fixtures and if  
 a) The cable is shorter than 75 cm, go to step 4  
 b) The cable is longer than 75 cm, go to step 5

**Step 3 with fixtures**  
 Cut off the Lambda sensor at least 13 cm and maximum of 60 cm after the cable outlet on the sensor. All cable fixtures should remain on the original cable.

**Important:** The cable colors must match exactly (risk of destruction).  
 Place the Bosch universal Lambda sensor next to the removed sensor. Cut the cable on the Bosch universal Lambda sensor to the length of the removed sensor. Now go to step 6.

**Step 4 Cable shorter than 75 cm**  
 Cut the cable on the removed cable and 40 cm before the connector (Figure 4).

Now place the Bosch universal Lambda sensor next to the removed sensor. Cut the cable on the Bosch universal Lambda sensor to the length of the removed sensor. Now go to step 6.

**Step 5 Cable longer than 75 cm**  
 Cut the cable on the removed cable and 40 cm before the connector (Figure 5).

Now place the Bosch universal Lambda sensor next to the removed sensor. Cut the cable on the Bosch universal Lambda sensor to the length of the removed sensor. Now go to step 6.

**Step 6**  
 Strip around 1 cm (**important!**) of the cable insulation from all cable ends (Figure 6).

**Attention:** Do not damage any of the wires.

**Step 7**  
 Using the table, match the cable colors from the removed Lambda sensor at least 13 cm and maximum of 60 cm after the cable outlet on the sensor. All cable fixtures should remain on the original cable.

**Important:** The cable colors must match exactly (risk of destruction).

Place the Bosch universal Lambda sensor next to the removed sensor. Cut the cable on the Bosch universal Lambda sensor to the length of the removed Lambda sensor cable (Figure 7).

**Step 8**  
 Now push the yellow cable seals over the cable ends in such a way that the narrow ends of the seals are facing out of the connector (Figure 8).

Now place the Bosch universal Lambda sensor next to the removed sensor. Cut the cable on the Bosch universal Lambda sensor to the length of the removed sensor. Now go to step 6.

**Step 9**  
 Insert the stripped ends of the Bosch universal Lambda sensor cable into the gray cable connectors. Then screw the center sections of the cable connector together (Figure 9). Make sure that the cables are securely fixed in the cable connector.

**Step 10**  
 Strip around 1 cm (**important!**) of the cable insulation from all cable ends (Figure 10).

Now push the yellow cable seals over the cable ends in such a way that the narrow ends of the seals are facing out of the connector (Figure 11).

Now place the Bosch universal Lambda sensor next to the removed sensor. Cut the cable on the Bosch universal Lambda sensor to the length of the removed Lambda sensor cable (Figure 12).

**Step 11**  
 Strip around 1 cm (**important!**) of the cable insulation from all cable ends (Figure 13).

Now place the Bosch universal Lambda sensor next to the removed sensor. Cut the cable on the Bosch universal Lambda sensor to the length of the removed Lambda sensor cable (Figure 14).

**Step 12**  
 Using the table, match the cable colors from the removed Lambda sensor at least 13 cm and maximum of 60 cm after the cable outlet on the sensor. All cable fixtures should remain on the original cable.

**Important:** The cable colors must match exactly (risk of destruction).

Place the Bosch universal Lambda sensor next to the removed sensor. Cut the cable on the Bosch universal Lambda sensor to the length of the removed Lambda sensor cable (Figure 15).

**Step 13**  
 Strip around 1 cm (**important!**) of the cable insulation from all cable ends (Figure 16).

Now place the Bosch universal Lambda sensor next to the removed sensor. Cut the cable on the Bosch universal Lambda sensor to the length of the removed Lambda sensor cable (Figure 17).

**Step 14**  
 Strip around 1 cm (**important!**) of the cable insulation from all cable ends (Figure 18).

Now place the Bosch universal Lambda sensor next to the removed sensor. Cut the cable on the Bosch universal Lambda sensor to the length of the removed Lambda sensor cable (Figure 19).

**Step 15**  
 Strip around 1 cm (**important!**) of the cable insulation from all cable ends (Figure 20).

Now place the Bosch universal Lambda sensor next to the removed sensor. Cut the cable on the Bosch universal Lambda sensor to the length of the removed Lambda sensor cable (Figure 21).

**Step 16**  
 Strip around 1 cm (**important!**) of the cable insulation from all cable ends (Figure 22).

Now place the Bosch universal Lambda sensor next to the removed sensor. Cut the cable on the Bosch universal Lambda sensor to the length of the removed Lambda sensor cable (Figure 23).

**Step 17**  
 Strip around 1 cm (**important!**) of the cable insulation from all cable ends (Figure 24).

Now place the Bosch universal Lambda sensor next to the removed sensor. Cut the cable on the Bosch universal Lambda sensor to the length of the removed Lambda sensor cable (Figure 25).

**Step 18**  
 Strip around 1 cm (**important!**) of the cable insulation from all cable ends (Figure 26).

Now place the Bosch universal Lambda sensor next to the removed sensor. Cut the cable on the Bosch universal Lambda sensor to the length of the removed Lambda sensor cable (Figure 27).

**Step 19**  
 Strip around 1 cm (**important!**) of the cable insulation from all cable ends (Figure 28).

Now place the Bosch universal Lambda sensor next to the removed sensor. Cut the cable on the Bosch universal Lambda sensor to the length of the removed Lambda sensor cable (Figure 29).

**Step 20**  
 Strip around 1 cm (**important!**) of the cable insulation from all cable ends (Figure 30).

Now place the Bosch universal Lambda sensor next to the removed sensor. Cut the cable on the Bosch universal Lambda sensor to the length of the removed Lambda sensor cable (Figure 31).

**Step 21**  
 Strip around 1 cm (**important!**) of the cable insulation from all cable ends (Figure 32).

Now place the Bosch universal Lambda sensor next to the removed sensor. Cut the cable on the Bosch universal Lambda sensor to the length of the removed Lambda sensor cable (Figure 33).

**Step 22**  
 Strip around 1 cm (**important!**) of the cable insulation from all cable ends (Figure 34).

Now place the Bosch universal Lambda sensor next to the removed sensor. Cut the cable on the Bosch universal Lambda sensor to the length of the removed Lambda sensor cable (Figure 35).

**Step 23**  
 Strip around 1 cm (**important!**) of the cable insulation from all cable ends (Figure 36).

Now place the Bosch universal Lambda sensor next to the removed sensor. Cut the cable on the Bosch universal Lambda sensor to the length of the removed Lambda sensor cable (Figure 37).

**Step 24**  
 Strip around 1 cm (**important!**) of the cable insulation from all cable ends (Figure 38).

Now place the Bosch universal Lambda sensor next to the removed sensor. Cut the cable on the Bosch universal Lambda sensor to the length of the removed Lambda sensor cable (Figure 39).

**Step 25**  
 Strip around 1 cm (**important!**) of the cable insulation from all cable ends (Figure 40).

Now place the Bosch universal Lambda sensor next to the removed sensor. Cut the cable on the Bosch universal Lambda sensor to the length of the removed Lambda sensor cable (Figure 41).

**Step 26**  
 Strip around 1 cm (**important!**) of the cable insulation from all cable ends (Figure 42).

Now place the Bosch universal Lambda sensor next to the removed sensor. Cut the cable on the Bosch universal Lambda sensor to the length of the removed Lambda sensor cable (Figure 43).

**Step 27**  
 Strip around 1 cm (**important!**) of the cable insulation from all cable ends (Figure 44).

Now place the Bosch universal Lambda sensor next to the removed sensor. Cut the cable on the Bosch universal Lambda sensor to the length of the removed Lambda sensor cable (Figure 45).

**Step 28**  
 Strip around 1 cm (**important!**) of the cable insulation from all cable ends (Figure 46).

Now place the Bosch universal Lambda sensor next to the removed sensor. Cut the cable on the Bosch universal Lambda sensor to the length of the removed Lambda sensor cable (Figure 47).

**Step 29**  
 Strip around 1 cm (**important!**) of the cable insulation from all cable ends (Figure 48).

Now place the Bosch universal Lambda sensor next to the removed sensor. Cut the cable on the Bosch universal Lambda sensor to the length of the removed Lambda sensor cable (Figure 49).

**Step 30**  
 Strip around 1 cm (**important!**) of the cable insulation from all cable ends (Figure 50).

Now place the Bosch universal Lambda sensor next to the removed sensor. Cut the cable on the Bosch universal Lambda sensor to the length of the removed Lambda sensor cable (Figure 51).

**Step 31**  
 Strip around 1 cm (**important!**) of the cable insulation from all cable ends (Figure 52).

Now place the Bosch universal Lambda sensor next to the removed sensor. Cut the cable on the Bosch universal Lambda sensor to the length of the removed Lambda sensor cable (Figure 53).

**Step 32**  
 Strip around 1 cm (**important!**) of the cable insulation from all cable ends (Figure 54).

Now place the Bosch universal Lambda sensor next to the removed sensor. Cut the cable on the Bosch universal Lambda sensor to the length of the removed Lambda sensor cable (Figure 55).

**Step 33**  
 Strip around 1 cm (**important!**) of the cable insulation from all cable ends (Figure 56).

Now place the Bosch universal Lambda sensor next to the removed sensor. Cut the cable on the Bosch universal Lambda sensor to the length of the removed Lambda sensor cable (Figure 57).

**Step 34**  
 Strip around 1 cm (**important!**) of the cable insulation from all cable ends (Figure 58).

Now place the Bosch universal Lambda sensor next to the removed sensor. Cut the cable on the Bosch universal Lambda sensor to the length of the removed Lambda sensor cable (Figure 59).

**Step 35**  
 Strip around 1 cm (**important!**) of the cable insulation from all cable ends (Figure 60).

Now place the Bosch universal Lambda sensor next to the removed sensor. Cut the cable on the Bosch universal Lambda sensor to the length of the removed Lambda sensor cable (Figure 61).

**Step 36**  
 Strip around 1 cm (**important!**) of the cable insulation from all cable ends (Figure 62).

Now place the Bosch universal Lambda sensor next to the removed sensor. Cut the cable on the Bosch universal Lambda sensor to the length of the removed Lambda sensor cable (Figure 63).

**Step 37**  
 Strip around 1 cm (**important!**) of the cable insulation from all cable ends (Figure 64).

Now place the Bosch universal Lambda sensor next to the removed sensor. Cut the cable on the Bosch universal Lambda sensor to the length of the removed Lambda sensor cable (Figure 65).

**Step 38**  
 Strip around 1 cm (**important!**) of the cable insulation from all cable ends (Figure 66).

Now place the Bosch universal Lambda sensor next to the removed sensor. Cut the cable on the Bosch universal Lambda sensor to the length of the removed Lambda sensor cable (Figure 67).

**Step 39**  
 Strip around 1 cm (**important!**) of the cable insulation from all cable ends (Figure 68).

Now place the Bosch universal Lambda sensor next to the removed sensor. Cut the cable on the Bosch universal Lambda sensor to the length of the removed Lambda sensor cable (Figure 69).

## de Bosch Universal Lambasonde Einbauanleitung

## en Bosch universal Lambda Probes Installation instructions

## fr Sondes Lambda Universal Bosch Instructions de montage

## nl Universele Lambda-sonden van Bosch Montagehandleiding

## it Sonde Lambda universali Bosch Istruzioni per il montaggio

## es Sondas lambda universales Bosch Instrucciones de montaje

## pt Sondas Lambda Bosch Universal Instruções de montagem

## sv Bosch Universal Lambdasonder Monteringsanvisning

## pl Uniwersalnych sond lambda firmy Bosch Instrukcja montażu

## ru универсальных лямбда-зондов Bosch Руководство по установке

## cs Univerzálních lambda sond Bosch Návod na montáž

## sk Univerzálnych lambda sond Bosch Návod na montáž

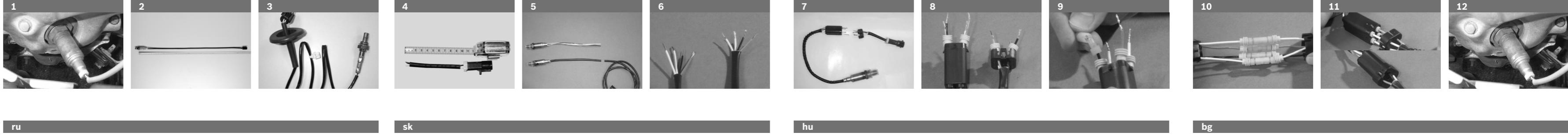
## tr Bosch Universal Lambda sondası Montaj talimatı

## hu Bosch univerzális lambda szondákhoz Beépítési útmutató

## ro Sonde lambda universale Bosch Instrucții de montaj pentru

## bg Универсална ламбда-сънда Bosch Инструкция за монтаж

## zh 博世通用传感器 安装说明



### ► Установка проводить только специалисту!

Спасибо внимательно прочитав данную инструкцию, прежде чем снимать лямбда-зонд из Вашего автомобиля.

Инструменты, которые Вам понадобятся:

- Сигнал генератором или вилчатый гаечный ключ на 22 мм
- Бокорезы
- Ключи для снятия изоляции
- Рулетка

Важные предварительные указания:

1. Запомните, как расположены кабели установленного лямбда-зона в автомобиле. Тонко то же должно быть прошмонено кабелем универсального лямбда-зона Bosch.

#### Этапы установки (см. рисунок)

**Этап 1** Снимите лямбда-зонд (рис. 1) из кабеля, который приведен в инструкции. Проверьте при этом, что крепление кабеля. Они будут использоваться позже.

**Этап 2** Снимите кабель снятого лямбда-зона с кронштейна, до конца разъема (рис. 2). Если на кабеле имеются осевые крепления (рис. 3), то передайте ими.

**Этап 3** Снимите кабель снятого лямбда-зона с кронштейна (рис. 4). Если нет осевых креплений и если кабель короче 75 см, пропустите к шагу 6.

**Этап 4** Кабель короче 75 см Разрежьте кабель снятого при помощи ножа с отрегулированным разъемом (рис. 4).

Положите универсальный лямбда-зона Bosch рядом со снятым зондом. Укрепите кабель универсального лямбда-зона Bosch на динамичном зонде.

Теперь перейдите к шагу 6.

**Этап 5** Кабель короче 75 см

Разрежьте кабель снятого при помощи ножа с отрегулированным разъемом (рис. 4).

Положите универсальный лямбда-зона Bosch рядом со снятым зондом. Укрепите кабель универсального лямбда-зона Bosch на динамичном зонде.

Теперь перейдите к шагу 6.

**Этап 6** Снимите с конца кабелей примерно 1 см (важно!) изоляции (рис. 5).

Внимание: не подрезайте жилы.

**Этап 7** Сломьюте изоляцию соедините кабели снятого лямбда-зона (рис. 6). Для этого изогните кабели, чтобы они были защищены от электрической изоляции.

Положите универсальный лямбда-зона Bosch рядом со снятым зондом. Укрепите кабель универсального лямбда-зона Bosch на динамичном зонде.

Теперь перейдите к шагу 6.

**Этап 8** Вставьте кабельные соединители в кронштейн. Затяните клеммы разъема с корпусом разъема так, чтобы было слишком его фиксации (рис. 11).

Внимание: не затягивайте клеммы слишком сильно.

**Этап 9** Вставьте концы кабелей со снятой изоляцией из универсального лямбда-зона Bosch в серые кабельные соединители. Снимите синие части кабельного соединителя друг с другом (рис. 5). Проконтролируйте прочность крепления проводов в кабельном соединителе.

Важно: необходимо точно соотнести цвета кабелей ( опасность повреждения!).

A (снятый зонд)

Зонд Bosch

Если не зонд Bosch

Typ 1 Typ 2 Typ 3

Сигнал зонда (плюс) черный

Масса (минус, опция) серый

Оборога (2 кабеля) 1 белый

А (снятый зонд)

Зонд Bosch

Если не зонд Bosch

Typ 4 Typ 5 Typ 6

Сигнал зонда (плюс) черный

Масса (минус, опция) серый

Оборога (2 кабеля) 1 белый

Б (универсальный лямбда-зонд Bosch)

Зонд Bosch

Если не зонд Bosch

Typ 1 Typ 2 Typ 3

Сигнал зонда (плюс) черный

Масса (минус, опция) серый

Оборога (2 кабеля) 1 белый

Б (универсальный лямбда-зонд Bosch)

Зонд Bosch

Если не зонд Bosch

Typ 4 Typ 5 Typ 6

Сигнал зонда (плюс) черный

Масса (минус, опция) серый

Оборога (2 кабеля) 1 белый

Б (универсальный лямбда-зонд Bosch)

Зонд Bosch

Если не зонд Bosch

Typ 1 Typ 2 Typ 3

Сигнал зонда (плюс) черный

Масса (минус, опция) серый

Оборога (2 кабеля) 1 белый

Б (универсальный лямбда-зонд Bosch)

Зонд Bosch

Если не зонд Bosch

Typ 4 Typ 5 Typ 6

Сигнал зонда (плюс) черный

Масса (минус, опция) серый

Оборога (2 кабеля) 1 белый

Б (универсальный лямбда-зонд Bosch)

Зонд Bosch

Если не зонд Bosch

Typ 1 Typ 2 Typ 3

Сигнал зонда (плюс) черный

Масса (минус, опция) серый

Оборога (2 кабеля) 1 белый

Б (универсальный лямбда-зонд Bosch)

Зонд Bosch

Если не зонд Bosch

Typ 4 Typ 5 Typ 6

Сигнал зонда (плюс) черный

Масса (минус, опция) серый

Оборога (2 кабеля) 1 белый

Б (универсальный лямбда-зонд Bosch)

Зонд Bosch

Если не зонд Bosch

Typ 1 Typ 2 Typ 3

Сигнал зонда (плюс) черный

Масса (минус, опция) серый

Оборога (2 кабеля) 1 белый

Б (универсальный лямбда-зонд Bosch)

Зонд Bosch

Если не зонд Bosch

Typ 4 Typ 5 Typ 6

Сигнал зонда (плюс) черный

Масса (минус, опция) серый

Оборога (2 кабеля) 1 белый

Б (универсальный лямбда-зонд Bosch)

Зонд Bosch

Если не зонд Bosch

Typ 1 Typ 2 Typ 3

Сигнал зонда (плюс) черный

Масса (минус, опция) серый

Оборога (2 кабеля) 1 белый

Б (универсальный лямбда-зонд Bosch)

Зонд Bosch

Если не зонд Bosch

Typ 4 Typ 5 Typ 6

Сигнал зонда (плюс) черный

Масса (минус, опция) серый

Оборога (2 кабеля) 1 белый

Б (универсальный лямбда-зонд Bosch)

Зонд Bosch

Если не зонд Bosch

Typ 1 Typ 2 Typ 3

Сигнал зонда (плюс) черный

Масса (минус, опция) серый

Оборога (2 кабеля) 1 белый

Б (универсальный лямбда-зонд Bosch)

Зонд Bosch

Если не зонд Bosch

Typ 4 Typ 5 Typ 6

Сигнал зонда (плюс) черный

Масса (минус, опция) серый

Оборога (2 кабеля) 1 белый

Б (универсальный лямбда-зонд Bosch)

Зонд Bosch

Если не зонд Bosch

Typ 1 Typ 2 Typ 3

Сигнал зонда (плюс) черный

Масса (минус, опция) серый

Оборога (2 кабеля) 1 белый

Б (универсальный лямбда-зонд Bosch)

Зонд Bosch

Если не зонд Bosch

Typ 4 Typ 5 Typ 6

Сигнал зонда (плюс) черный

Масса (минус, опция) серый

Оборога (2 кабеля) 1 белый

Б (универсальный лямбда-зонд Bosch)

Зонд Bosch

Если не зонд Bosch

Typ 1 Typ 2 Typ 3