



Volvo XC60
(2008-2009)



Schaltpläne und Elektrik Modelljahr 2009



VOLVO XC60

SCHALTPLAN 2009

TP 39132052



Inhalt 1:3

| | |
|---|---|
| Fahrzeuge mit SRS (Airbag)/SIPS-Bag/IC (Inflatable curtain)..... | 2 |
| Erläuterungen | 6 |
| Abkürzungen..... | 6 |
| So werden die Schaltpläne benutzt 1:2 | 7 |
| Stromverteilung 1:2 | 9 |

Sicherungen

| | |
|---|----|
| Zentralelektrik im Motorraum F1-F7 | 11 |
| Zentralelektrik im Motorraum F9-F24 | 12 |
| Zentralelektrik im Motorraum F25-F30 | 13 |
| Zentralelektrik im Motorraum F31-F37 | 14 |
| Zentralelektrik im Motorraum F38-F44 | 15 |
| Zentrales Elektronikmodul (CEM) F1-F13 | 16 |
| Zentrales Elektronikmodul (CEM) F14-F19 | 17 |
| Zentrales Elektronikmodul (CEM) F20-F28 | 18 |
| Zentralelektrik im Kofferraum FA1-FA12 | 19 |
| Zentralelektrik im Kofferraum FB1-FB12 | 20 |
| Zentralelektrik im Kofferraum FD1-FD7 | 21 |
| Batterie PF1-PF2..... | 22 |

Relais

| | |
|---|----|
| Relais im Motorraum R2..... | 23 |
| Relais im Motorraum R8-R9 | 24 |
| Relais im Motorraum R10-R13 | 25 |
| Zentralelektrik im Kofferraum RA1 - RD1 | 26 |
| Zentrales Elektronikmodul (CEM)..... | 27 |

Masseanschlüsse

| | |
|--------------------------------------|----|
| Übersicht..... | 28 |
| 31/1 - 31/7 | 29 |
| 31/10 - 31/15 wird fortgesetzt | 30 |
| 31/15 - 31/48 | 31 |
| 31/65 - 31/83 | 32 |
| 31/84 - 31/95 | 33 |
| 31/96 - 31/TRM..... | 34 |

Steuergeräte

| | |
|---|----|
| Übersicht Anordnungen | 35 |
| Übersicht Bezeichnungen..... | 36 |
| Zentrales Elektronikmodul (CEM) 1:3..... | 37 |
| High-Speed-Datenkommunikation CAN | 40 |
| Mid-Speed-Datenkommunikation CAN, LHD..... | 41 |
| Mid-Speed-Datenkommunikation CAN, RHD | 42 |
| Datenkommunikation LIN 1:2 | 43 |
| Datenkommunikation MOST..... | 45 |
| Lenkradmodul (SWM)..... | 46 |

Gruppe 23 Kraftstoffanlage

| | |
|--|----|
| Motorsteuerungssystem 6-CYL Turbo 1:2..... | 47 |
| Motorsteuerungssystem 5-CYL Diesel 1:3 | 49 |
| Emissionskontrolle 6-CYL..... | 52 |

Gruppe 26 Kühlanlage

| | |
|--|----|
| Elektrisches Kühlgebläse 6-CYL Turbo | 53 |
|--|----|

Gruppe 27 Motorregelung

| | |
|---------------|----|
| Tempomat..... | 54 |
|---------------|----|

Gruppe 32 Generator und Laderegler

| | |
|-----------------------|----|
| Stromversorgung | 55 |
|-----------------------|----|

Gruppe 33 Startsystem

| | |
|-------------------|----|
| Startsystem | 56 |
|-------------------|----|

Gruppe 35 Beleuchtung

| | |
|---|----|
| Fern- und Abblendlicht..... | 57 |
| Fern- und Abblendlicht (Dual Xenon)..... | 58 |
| Leuchtweitenregelung, manuell | 59 |
| Positionsleuchten/Standlicht, Schlussleuchte | 60 |
| Positionsleuchten/Standlicht, Schlussleuchte (Dual Xenon)..... | 61 |
| Nebelscheinwerfer | 62 |
| Bremsleuchten | 63 |
| Rückfahrcheinwerfer | 64 |
| Sicherheitsbeleuchtung LHD | 65 |
| Sicherheitsbeleuchtung RHD..... | 66 |
| Innenbeleuchtung LHD 1:2..... | 67 |
| Innenbeleuchtung RHD 1:2 | 69 |
| Aktive Scheinwerfer | 71 |
| Beleuchtung in Einstiegsleisten | 72 |
| Zusatzbeleuchtung | 73 |

Gruppe 36 Sonstige elektrische Ausrüstung

| | |
|--|----|
| Regensensor | 74 |
| Blinker und Warnblinkanlage LHD | 75 |
| Blinker und Warnblinkanlage RHD | 76 |
| Wisch-/Waschanlage Windschutzscheibe | 77 |
| Hochdruckwaschanlage Scheinwerfer..... | 78 |
| Wisch-/Waschanlage Heckscheibe..... | 79 |
| Signalhorn..... | 80 |
| Schlüsselloses Fahrzeug 1:2..... | 81 |
| Alarmanlage..... | 83 |
| Einparkhilfe | 84 |
| Kollisionswarnung mit Bremsverstärker..... | 85 |
| Reifendruckwarnung (TPMS)..... | 86 |
| Alkoholsperre | 87 |

Inhalt 2:3

Gruppe 37 Leitungen und Sicherungen

| | |
|---|----|
| Diagnosesystem | 88 |
| Steckdose 12 V | 89 |
| Kabelbaum Anhängerkupplung 4-polig | 90 |
| Kabelbaum Anhängerkupplung 7-polig | 91 |
| Kabelbaum Anhängerkupplung 13-polig | 92 |
| Steuergerät USB (AUU) | 93 |

Gruppe 38 Instrumentierung

| | |
|---------------------------------|----|
| Sicherheitsgurterinnerung | 94 |
| Kombinationsinstrument | 95 |

Gruppe 39 Sonstiges

| | |
|--|-----|
| Audio Premium 1:3 | 96 |
| Audio 1:2 | 99 |
| Mobiltelefon 1:2 | 101 |
| DAB-Radio | 103 |
| Telefonsystem Bluetooth | 104 |
| Bluetooth-Freisprecheinrichtung | 105 |
| Multimedia und Verkehrsinformation | 106 |
| Satellitenradio | 107 |
| Einparkhilfekamera | 108 |

Gruppe 43 Getriebe

| | |
|--|-----|
| Getriebe M66 | 109 |
| Automatikgetriebe TF-80SC AWD | 110 |
| Differential-Elektronikmodul (DEM) | 111 |

Gruppe 55 Feststellbremse

| | |
|-----------------------------------|-----|
| Elektrische Feststellbremse | 112 |
|-----------------------------------|-----|

Gruppe 59 Bremsanlage

| | |
|--------------------------------------|-----|
| Bremssteuerungssystem und DSTC | 113 |
|--------------------------------------|-----|

Gruppe 64 Lenkung

| | |
|----------------------------------|-----|
| Elektronische Servolenkung | 114 |
|----------------------------------|-----|

Gruppe 76 Stoßdämpfer

| | |
|--------------|-----|
| Four-C | 115 |
|--------------|-----|

Gruppe 83 Türen und Klappen

| | |
|---|-----|
| Zentralverriegelung Vordertüren LHD | 116 |
| Zentralverriegelung Vordertüren RHD | 117 |
| Zentralverriegelung Fondtüren | 118 |
| Zentralverriegelung Heckklappe | 119 |
| Zentralverriegelung Tankdeckel | 120 |
| Fernempfänger Zentralverriegelung | 121 |
| Fensterheber Vordertüren LHD | 122 |
| Fensterheber Vordertüren RHD | 123 |
| Fensterheber Fondtüren | 124 |
| Elektrisch betätigtes Schiebedach | 125 |

Gruppe 84 Zierstücke außen u. dgl.

| | |
|--|-----|
| Elektrisch betätigte Rückspiegel LHD | 126 |
| Elektrisch betätigte Rückspiegel RHD | 127 |
| Elektrisch beheizte Rückspiegel LHD | 128 |
| Elektrisch beheizte Rückspiegel RHD | 129 |
| Blind Spot Information System LHD | 130 |
| Blind Spot Information System RHD | 131 |
| Elektrisch beheizbare Heckscheibe | 132 |

Gruppe 85 Einrichtung

| | |
|--|-----|
| Elektrisch betätigter Fahrersitz mit Speicherfunktion, LHD | 133 |
| Elektrisch betätigter Fahrersitz mit Speicherfunktion, RHD | 134 |
| Elektrisch betätigter Beifahrersitz, LHD | 135 |
| Elektrisch betätigter Beifahrersitz, RHD | 136 |
| Vordersitzheizung mit Gebläse | 137 |
| Vordersitzheizung ohne Gebläse | 138 |
| Rücksitzheizung | 139 |

Gruppe 87 Klimaanlage

| | |
|-----------------------------------|-----|
| Klimaanlage PTC-Element | 140 |
| Klimaanlage 1:2 | 141 |
| Standheizung, Zusatzheizung | 143 |
| Standheizung, Fernstart | 144 |

Gruppe 88 Innenausstattung

| | |
|--|-----|
| Innenrückspiegel mit automatischer Abblendfunktion | 145 |
| Supplemental Restraint System (SRS) 1:2 | 146 |
| Fernsteuerung Garagenöffnung | 148 |

Inhalt 3:3

Steckverbinder 149

Abzweigpunkte 183

Kabelbaumführung im Fahrzeug

| | |
|------------------------------------|-----|
| Kabelbaum Motor, 6-CYL Turbo..... | 198 |
| Kabelbaum Motor, Diesel..... | 198 |
| Kabelbaum Motorraum..... | 199 |
| Kabelbaum Armaturenbrett, LHD..... | 200 |
| Kabelbaum Armaturenbrett, RHD..... | 201 |
| Kabelbaum Boden, LHD..... | 202 |
| Kabelbaum Boden, RHD..... | 203 |
| Kabelbaum Infotainment, LHD..... | 204 |
| Kabelbaum Infotainment, RHD..... | 205 |
| Kabelbaum Decke..... | 206 |
| Kabelbaum Mittelkonsole..... | 206 |
| Kabelbaum Tunnel..... | 207 |
| Kabelbaum Vordertür, links..... | 208 |
| Kabelbaum Vordertür, rechts..... | 208 |
| Kabelbaum Fondtür, links..... | 209 |
| Kabelbaum Fondtür, rechts..... | 209 |
| Kabelbaum Heckklappe..... | 210 |
| Kabelbäume Hinterachse..... | 210 |

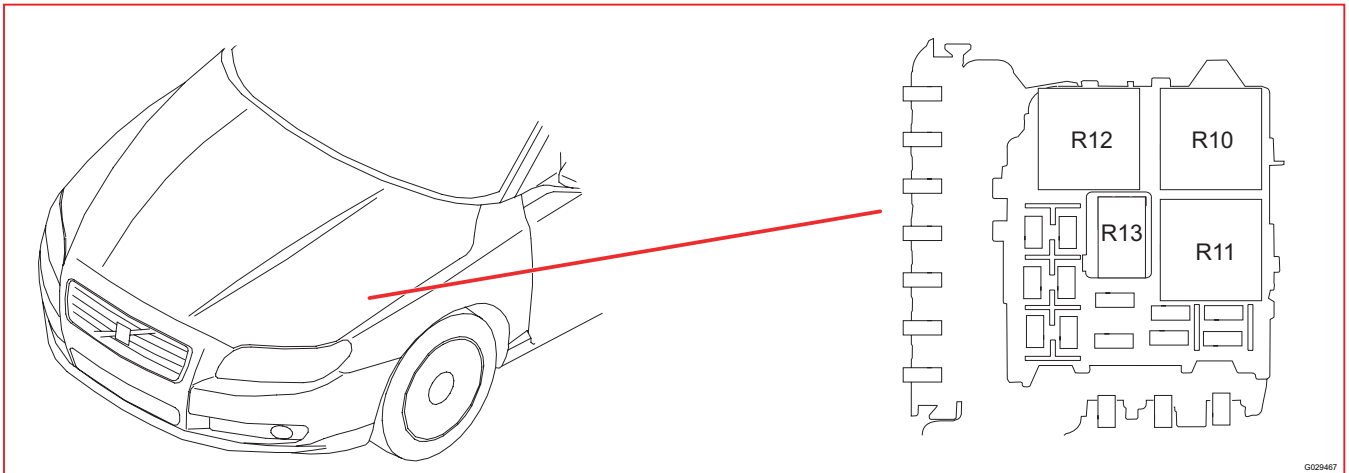
Bauteilabbildungen 211

Index 1:2..... 262

Bauteilliste 1:7..... 264

Relais

Relais im Motorraum R10-R13



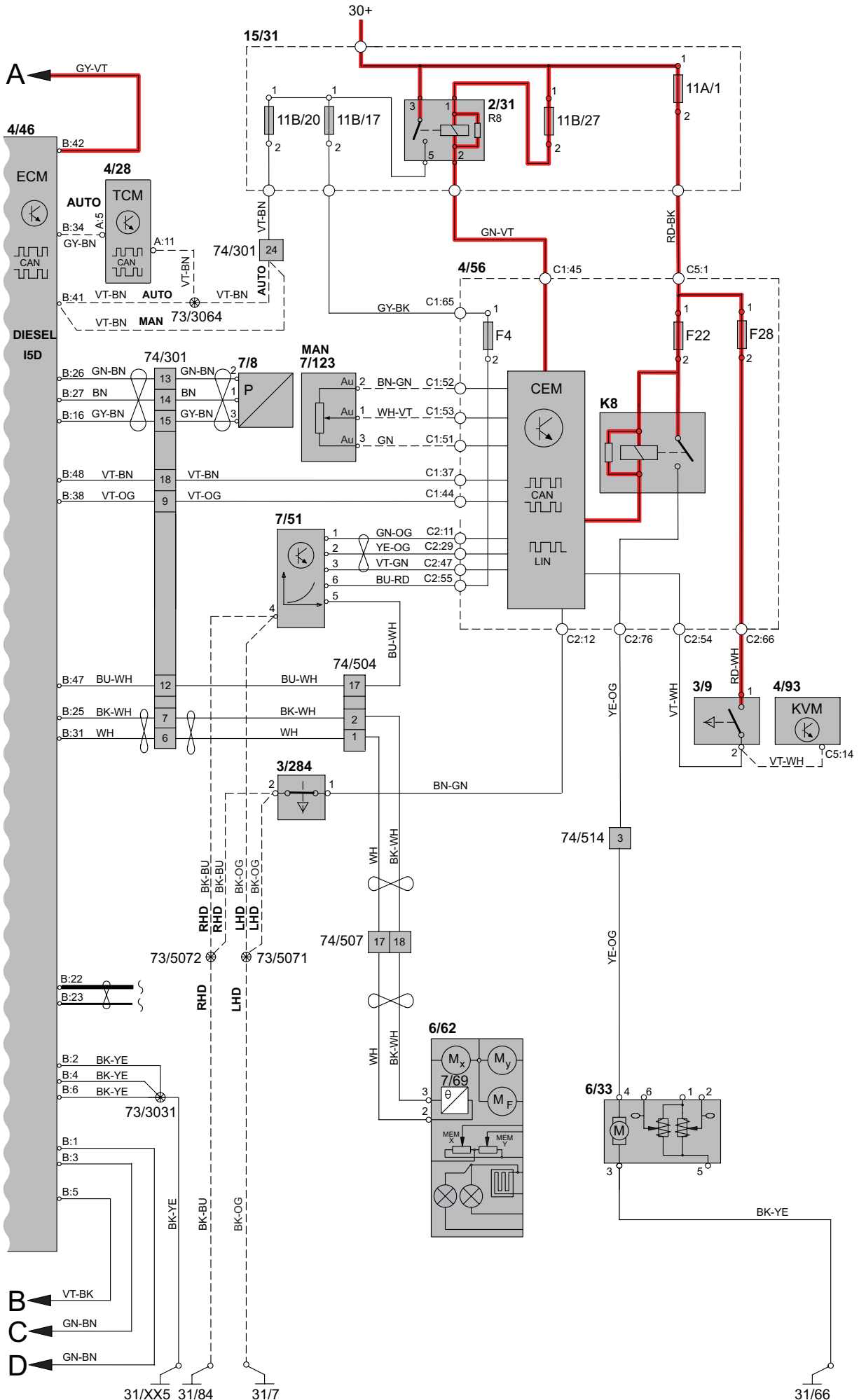
G029467

15/31 Zentralelektrik Motorraum

| Pos. | Relaisfunktion | |
|------|----------------|-----------------------------------|
| R10 | 2/32 | Hauptrelais Motorsteuerungssystem |
| R11 | - | |
| R12 | 2/35 | Relais Anlasser |
| R13 | 2/22 | Relais Klimaanlage |

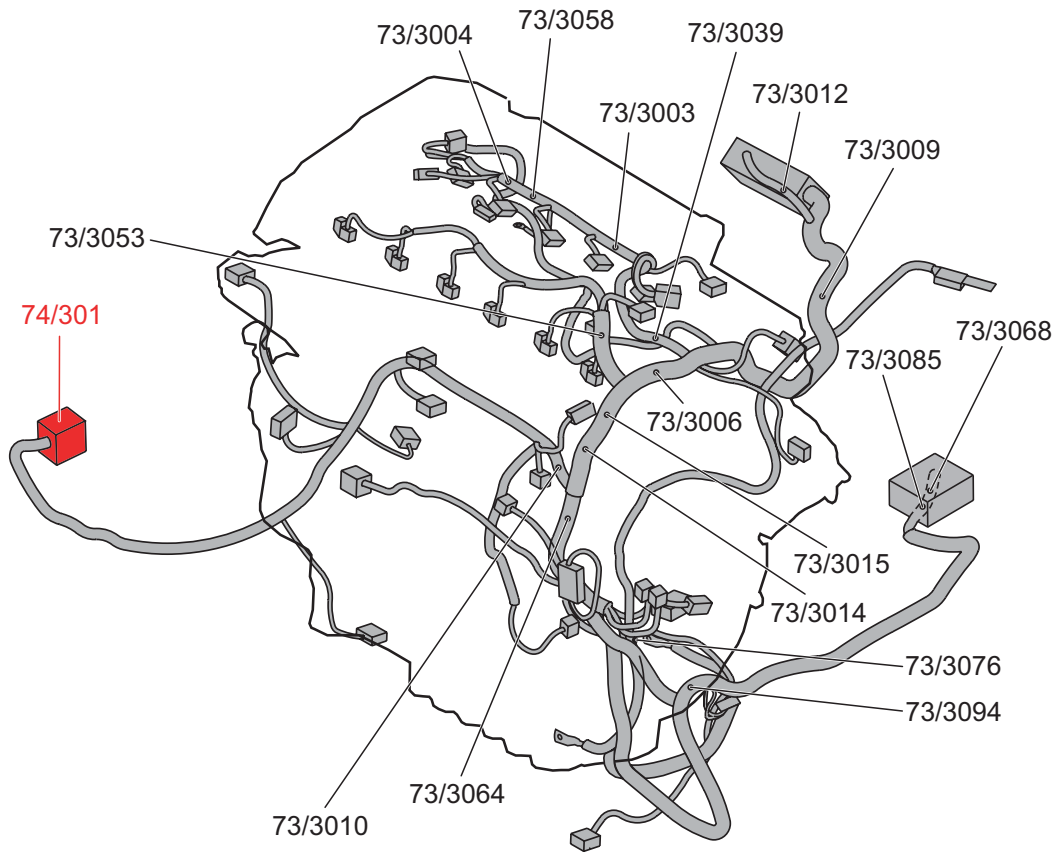
Gruppe 23 Kraftstoffanlage

Motorsteuerungssystem 5-CYL Diesel 2:3



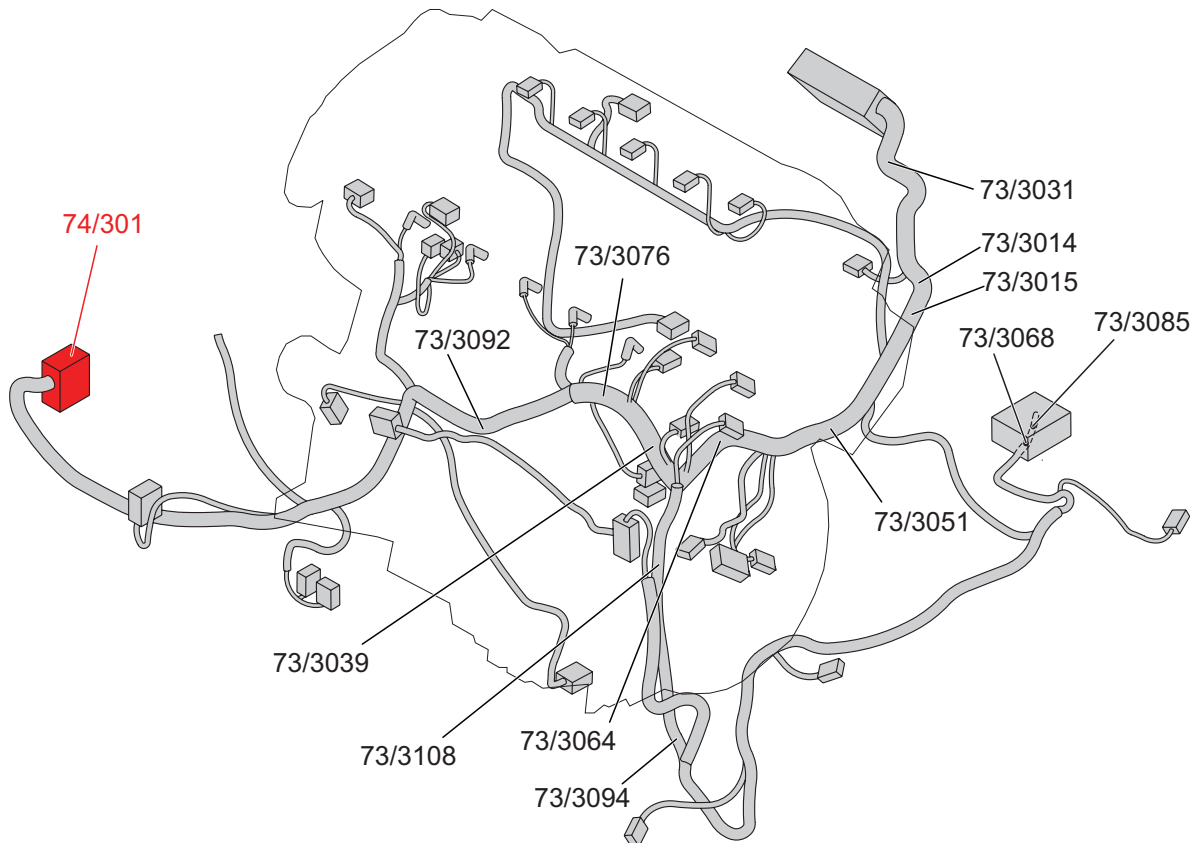
G034302

Kabelbaumführung im Fahrzeug Kabelbaum Motor, 6-CYL Turbo



G025282

Kabelbaumführung im Fahrzeug Kabelbaum Motor, Diesel



G037996