

OBD – On-Board-diagnos och PIERBURG-produkter

Felkod – orsaken sitter ofta i systemet.



Fellampa tänds/blinker



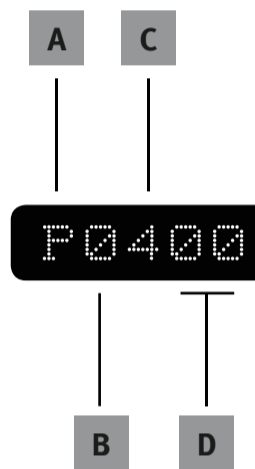
Fellampa lyser ständigt,
 - när tändningen är påslagen (funktionskontroll av lampa)
 - när ett fel registreras vid en styrdonssjälvtest
 - vid avgasrelevanta fel, när de tillåtna avgasvärden överskrids.



Fellampa blinkar,
 - när fel uppträder som leder till cylinderavstängning eller till att katalysatorn skadas/förstörs t.ex. misständningar).

Fellampa kallas även felfunktionsindikator eller MIL (Malfunction Indicator Light, felindikeringslampa)

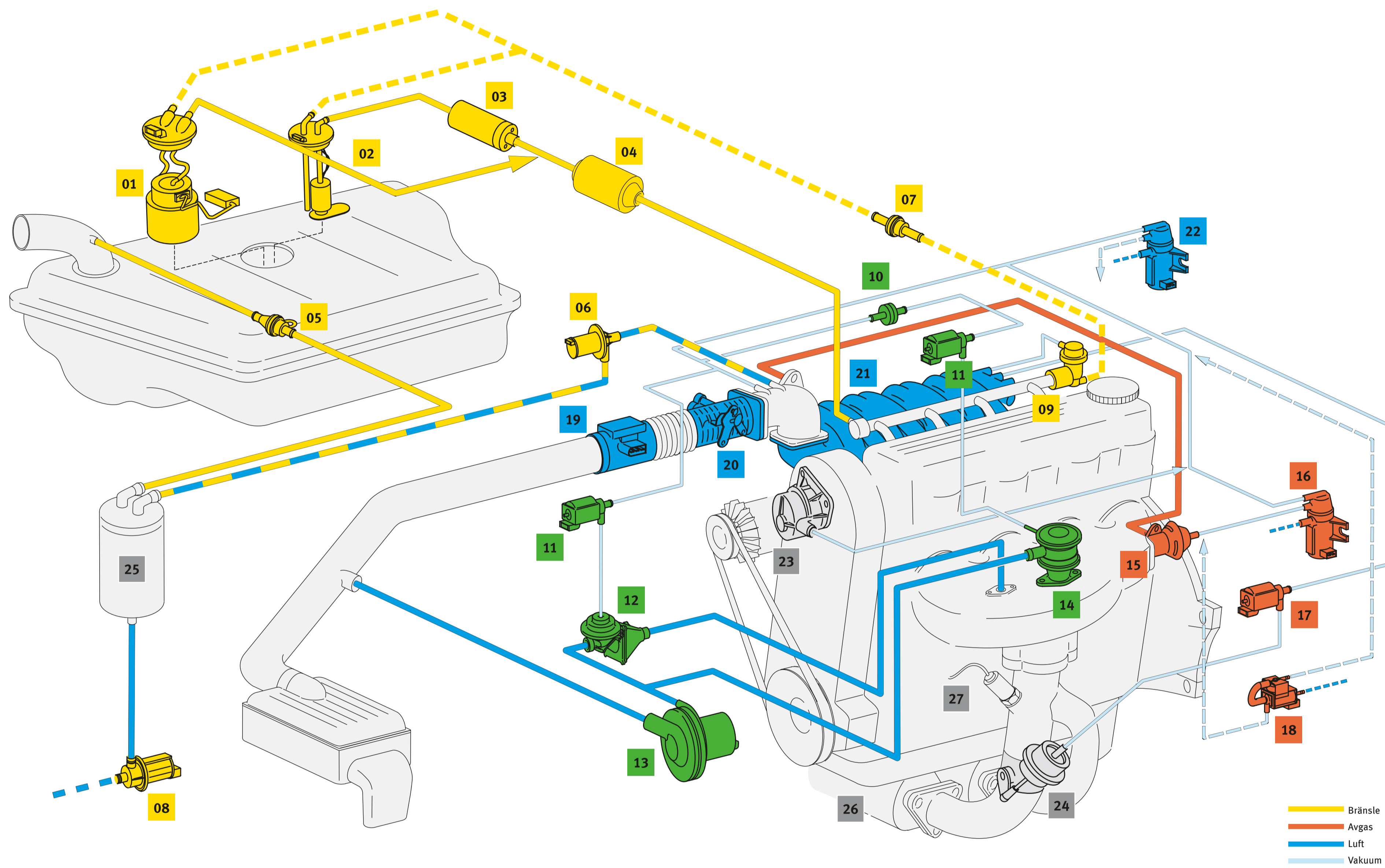
P0-koden



- A – Vilket system har utlöst felet?**
 P = Powertrain (drivlina)
 B = Body (karosseri)
 C = Chassis (chassi)
 U = Network (databussystem)
- B – Vilken felgrupp indikeras?**
 0 = tillverkaroberoende kod
 1 = tillverkar-specifik kod (ej föreskriven)
- C – I vilken enhet finns felet?**
 1/2 = Bränsle- och insugsluftmätning
 3 = Tändsystem/misständningar
 4 = System för avgasrening
 5 = Hastighets- och tomgångsregleringssystem
 6 = Styrdon och tillhörande utgångssignaler
 7/8 = Växellåda
- D – Vilken komponent har vilken störning?**
 Se felkodstabell!
 (här: Avgasåterföring: funktionsstörning)

Diagnosverktygets nya driftsätt

- Läge 1: Avläsning av systemets diagnosvärden (år-data)
 Läge 2: Avläsning av driftsvillkoren under vilka felet uppträdde (Freeze-Frame)
 Läge 3: Avläsning av avgasrelevanta fel som ledde till att fellampa tändes
 Läge 4: Radering av avgasrelevanta felkoder och återställning av Freeze-Frames
 Läge 5: Indikering av lambdasondernas testvärden och signalförlopp
 Läge 6: Visning av mätvärden från system som inte övervakas permanent
 Läge 7: Avläsning av lagrade fel som ännu inte har lett till att fellampa har tänds
 Läge 8: Statusvisning av OBD-testfunktioner (Readiness-kod, komponenttest)
 Läge 9: Visning av informationsdata om fordonet (motorkod, chassinummer etc.)



PIERBURG-PRODUKTER

- Bränsleförsörjning**
 1 Bränslematningsenhet
 2 Tankmonterad pump/förmatarpump
 3 Ledningsmonterad pump
 4 Bränslefilter
 5 Tanktryckventil
 6 Aktivt kolfilterventil/regenereringsventil
 7 Bränslebackventil
 8 Aktivt kolfilter avstängningsventil
 9 Tryckregulator
- SEKUNDÄRLUFTSYSTEM**
 10 Backventil
 11 Elektrisk omkopplingsventil (EUV)
 12 Kombiventil
 13 Elektrisk sekundärluftpump (SLP)
 14 Avstängningsbar backventil (AVR)
- Avgasåterföring**
 15 AGR-ventil/avgasåterföringsventil
 16 Elektropneumatisk tryckomvandlare (EPW) för styrning av AGR-ventil
 17 Elektrisk omkopplingsventil (EUV)
 18 Elektrisk tryckomvandlare (EDW)
- Luftförsörjning**
 19 Luftmassamätare (LMS)
 20 Gasspjällstos (med påbyggnadsdetaljer som gasspjällkontakt, tomgångsställdon, tomgångsregulator osv.)
 21 Insugningsrör (med påbyggnadsdetaljer som elmotor driven drivmodul EAM-i)
 22 Elektropneumatisk tryckomvandlare (EPW) för styrning av turboaggregat (VTG-turbo)
- Ännu inte OBD-övervakad
 23 Vakuumpump
 24 Avgasspjäll
- Främmande produkter
 25 Aktivkolfilter (AKF)
 26 Katalysator
 27 Lambdasond (sond före katalysatorn)

Detaljer om temat OBD och reducering av emissioner finner du i broschyren „Service Tips & Information: Emission Control and OBD“.



Bränsleförsörjning



Felkod	Visat fel	Möjliga orsaker	Möjliga felkoder:
P0170	Bränsleblandning, cylinderrad 1 – felaktig funktion	Läckage på inloppssidan Bränsletryck Insprutningsventiler Insprutningsmunstycken Uppvärmd lambdasond Magnetventil, aktivt kolfilter Inblåsning av sekundärluft Bränslepump	P0170 – P0179 P0190 – P0194 P0200 – P0212 P0263 – P0296 P0301 – P0314 P0440 – P0469 P0100 – P0114 (indirekt)

Sekundärluftsystem



Felkod	Visat fel	Möjliga orsaker	Möjliga felkoder:
P0410	Sekundärluft – felaktig funktion	Motorstyrdon Ledningsstam Relä Otäta vakuumedlingar Kondens-/stänkvatten Sekundärluftventil Magnetventil för sekundärluft	P0410 – P0419 P0100 – P0114 (indirekt)

Avgasåterföring



Felkod	Visat fel	Möjliga orsaker	Möjliga felkoder:
P0400	Avgasåterförings-system (AGR) – Flöde, felaktig funktion	Motorstyrdon Ledningsstam Insprutningssystem Fastklibning eller koksavlagringar Ej genomförd grundinställning Slangar igensatta eller otäta AGR-ventil AGR-reglerventil	P0400 – P0409 P0100 – P0114 (indirekt)

Luftförsörjning



Felkod	Visat fel	Möjliga orsaker	Möjliga felkoder:
P0505	Tomgångsreglering – felfunktion	Motorstyrdon Ledningsstam Fastklibning eller koksavlagringar Tomgångsställdon Tomgångsreglerventil Gasspjäll Gasspjällställdon	P0033 – P0035 P0105 – P0109 P0120 – P0124 P0220 – P0229 P0234 – P0235 P0243 – P0250 P0505 – P0510 P0638, P0639 P0100 – P0114 (indirekt)