

**Hersteller:** maf-map-engineering  
**Steuergerät:** Ecu481  
**Dokument:** Klemmenbelegung

Name	Beschreibung	Klemmennummer
Klemme 30	Dauerversorgung mit +12V (0.5mm <sup>2</sup> )	26
Klemme 30 -Hauptversorgung geschaltet-	Rückleseeingang VBattS (Klemme30 geschaltet) für Diganose und Freilaufkreise +12V (1mm <sup>2</sup> )	1
Klemme 15	Zündschlossignal	32
Klemme 31	Versorgungsmasse Batterie (5x 1mm <sup>2</sup> verdrit)	22, 23, 24, 25, 27
Sensorversorgung	Sensorversorgung +5V / 400mA (z.B. HFM, Drucksensor, Drosselklappenposition ...)	28, 29, 30, 31
Sensormasse analog	Sensormasse Analogsensoren (z.B. HFM, Drucksensor, Drosselklappenposition ...)	52, 53, 54
Sensormasse analog -Abgastemperatur-	Sensormasse Abgastemperaturfühler, alternativ: Sensormasse (analog)	65
Sensormasse digital	Sensormasse Digitalsensoren (Kurbelwellensensor, Nockenwellensensor, Hallgeber Verteiler ...)	33, 34
Sensorabschirmung	Sammlpunkt für Sensorabschirmungen (Kurbelwellensensor, Klopfsensor ...)	39
Einspritzbank 1	Steuerausgang Einspritzbank 1, z.B. Benzin in Leerlauf/Teillast (geschaltete Masse 8A / 1mm <sup>2</sup> )	4
Einspritzbank 2	Steuerausgang Einspritzbank 2, z.B. Benzin in Vollast (geschaltete Masse 8A / 1mm <sup>2</sup> )	6
Einspritzbank 3	Steuerausgang Einspritzbank 3, z.B. Wasser/Methanol (geschaltete Masse 8A / 1mm <sup>2</sup> )	8
Einspritzbank 4	Steuerausgang Einspritzbank 4, z.B. Ethanol (geschaltete Masse 8A / 1mm <sup>2</sup> )	10
Zündspulentreiber 1	Steuersignal Zündspule 1 (+5V) / Hallgeberzündspule (+5V / +12V)	17
Zündspulentreiber 2	Steuersignal Zündspule 2 (+5V)	16
Zündspulentreiber 3	Steuersignal Zündspule 3 (+5V)	19
Zündspulentreiber 4	Steuersignal Zündspule 4 (+5V)	18
Zündspulentreiber 5	Steuersignal Zündspule 5 (+5V)	21
Zündspulentreiber 6	Steuersignal Zündspule 6 (+5V)	20
Leistungsausgang 0	Universeller Leistungsausgang 0, Breitbandlambdasondenheizung (geschaltete Masse 8A / 1mm <sup>2</sup> )	12
Leistungsausgang 1	Universeller Leistungsausgang 1, Leerlaufsteller (geschaltete Masse 8A / 1mm <sup>2</sup> )	14
Steuerausgang -Klemme 30 geschaltet-	Steuerausgang für Relais VBattS (Klemme 30 geschaltet) (geschaltete Masse 1.5A)	13
Steuerausgang -Drehzahlmesser-	Steuerausgang für Drehzahlmesser Kombiinstrument, (geschaltete Masse 1.5A)	15
Steuerausgang - universal 0-	Universeller Steuerausgang 0, Ladedruckregelventil (geschaltete Masse 1.5A)	2
Steuerausgang - universal 1-	Universeller Steuerausgang 1, Benzinpumpensteuerung (geschaltete Masse 1.5A)	3
Steuerausgang - universal 2-	Universeller Steuerausgang 2, bedarfsgerechte kontinuierliche Kraftstoffpumpenansteuerung (geschaltete Masse 1.5A)	5
Steuerausgang - universal 3-	Universeller Steuerausgang 3, Lüftersteuerung 2, elektrische Wasserpumpe (geschaltete Masse 1.5A)	7
Steuerausgang - universal 4-	Universeller Steuerausgang 4, Schalllampe (geschaltete Masse 1.5A)	9
Steuerausgang - universal 5-	Universeller Steuerausgang 5, Lüftersteuerung 1 (geschaltete Masse 1.5A)	11
Eingang Kurbelwellendrehzahl	Kurbelwellendrehzahlsensor (induktiv/hall)	38
Eingang Nockenwellendrehzahl 1	Nockenwellendrehzahlsensor 1 (induktiv/hall), Hallgeberverteiler	37
Eingang Nockenwellendrehzahl 2	Nockenwellendrehzahlsensor 2 (induktiv/hall), OT-Bezugsmarkengeber Audi135	36
Eingang Fahrgeschwindigkeit	Fahrgeschwindigkeitssensor (induktiv/hall)	35
Eingang universal digital 0	Universeller digitaler Eingang 0, Aktivierung Launchcontrol (+5V / +12V)	41
Eingang universal digital 1	Universeller digitaler Eingang 1, Flexfuel-Mode Umschaltung, Freigabe Traktionshilfe (+5V / +12V)	40
Eingang universal digital 2	Universeller digitaler Eingang 2, Bremslichtschalter (+5V / +12V)	43
Eingang universal digital 3	Universeller digitaler Eingang 3, Kupplungsschalter, Freigabe Momentenausblendung, Ausblendung Traktionskontrolle (+5V / +12V)	42
Eingang Klopfsensor 1A		47
Eingang Klopfsensor 1B		46
Eingang Klopfsensor 2A		45
Eingang Klopfsensor 2B		44
Eingang Breitbandlambdasonde -IP-		48
Eingang Breitbandlambdasonde -IA-		49
Eingang Breitbandlambdasonde -UN-	Alternativ: Universeller analoger Eingang 5 (+5V)	51
Eingang Breitbandlambdasonde -VM-	Alternativ: Universeller analoger Eingang 6 (+5V)	50
Eingang analog Drosselklappenposition	Alternativ: Universeller analoger Eingang (+5V)	63
Eingang analog Wassertemperatur	Alternativ: Universeller analoger Eingang (+5V)	61
Eingang analog Ansauglufttemperatur	Alternativ: Universeller analoger Eingang (+5V)	62
Eingang analog Sprunglambdasonde 1	Alternativ: Universeller analoger Eingang (+5V), Öldrucksensor, Benzindrucksensor, Öltemperatursensor (Öldrucksensoreingang für Diagnose)	59
Eingang analog Sprunglambdasonde 2	Alternativ: Universeller analoger Eingang (+5V), Öldrucksensor, Benzindrucksensor, Railtemperatursensor, Raildrucksensor, Öltemperatursensor (Benzindrucksensoreingang für Diagnose)	60
Eingang analog Drucksensor 1	Alternativ: Universeller analoger Eingang (+5V)	55
Eingang analog Drucksensor 2	Alternativ: Universeller analoger Eingang (+5V), Eingang für externen Lambdascanner	56
Eingang analog HFM1	Alternativ: Universeller analoger Eingang (+5V)	57
Eingang analog HFM2	Alternativ: Universeller analoger Eingang (+5V)	58
Eingang analog Abgastemperatur 1 (+)	Temperaturfühler Typ K, alternativ: Universeller analoger Eingang (+5V)	66
Eingang analog Abgastemperatur 2 (+)	Temperaturfühler Typ K, alternativ: Universeller analoger Eingang (+5V)	64