

# Master-Geräte

Systemkomponenten

**CANcockpit**

Tachometer oder Drehzahlmesser  
(Gehäuse Ø 80 / 85 / 100 mm)

Beispiel: Gehäuse Ø 80 mm



Drehzahlmesser / Tachometer

## Beschreibung:

Analoge Anzeige der Geschwindigkeit oder Drehzahl.

Digitale Anzeige der Wegstrecke, Betriebsstunden, physikalische Messwerte, ISO-Symbole, Warnungen und Alarme.

High-speed Full-CAN Bus interface V2.0B kompatibel.

Verarbeitung von zwei unterschiedlichen CAN Protokollen (J 1939, CANopen).

Programmierung über Diagnose-Schnittstelle (k-Line).

Anschlussmöglichkeit bis zu 16 Slave-Geräte.

# Master Gauges

System Components

**CANcockpit**

Speedometer or Tachometer  
(Housing dia. 80 / 85 / 100 mm)

Example: housing dia. 80 mm



Tachometer / Speedometer

## Description:

Analog indication of road speed or engine speed.

Digital indication of distance, operating hours, physical measured values, ISO symbols, warnings and alarms.

High-speed Full-CAN Bus interface V2.0B compatible.

Processing of two different CAN protocols (J 1939, CANopen).

Programming with diagnosis interface (k-line).

Possible connection of 16 satellite gauges.

# Master-Geräte

Systemkomponenten

**CANcockpit**

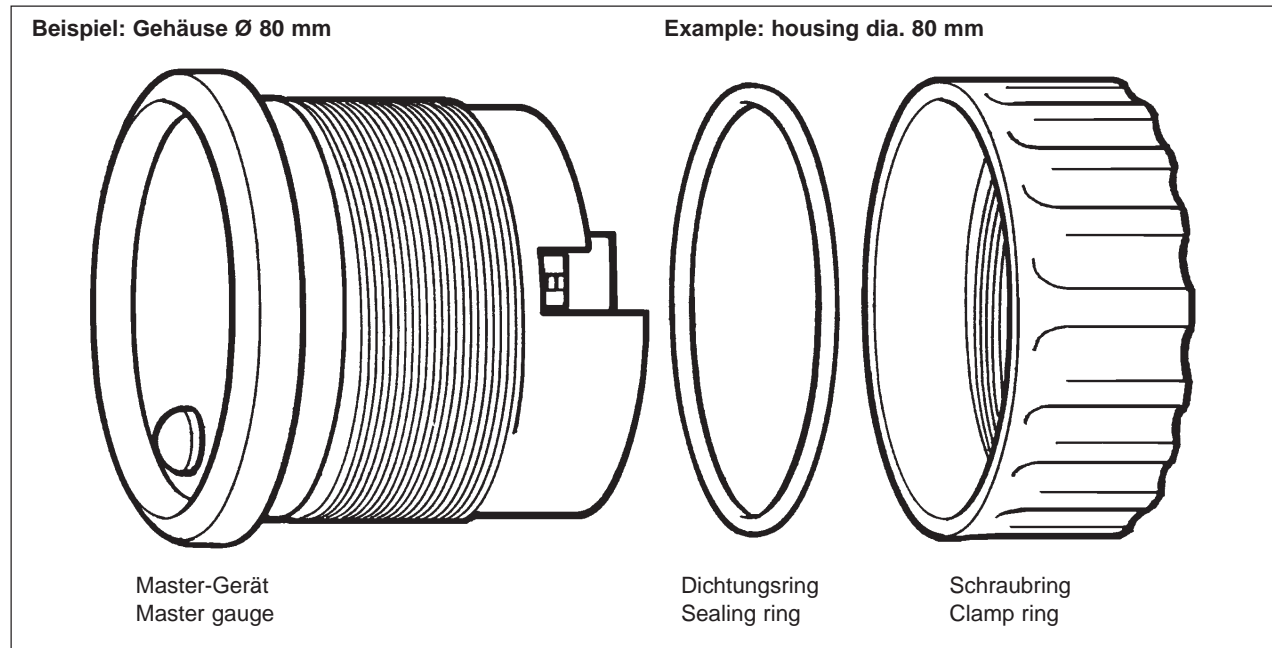
Tachometer oder Drehzahlmesser  
(Gehäuse Ø 80 / 85 / 100 mm)

# Master Gauges

System Components

**CANcockpit**

Speedometer or Tachometer  
(Housing dia. 80 / 85 / 100 mm)



## Ausführung:

Frontring:	Kunststoff, schwarz, Dreikantausführung
Deckglas:	kratzfest, entspiegelt
Einlegering:	schwarz
Zifferblatt:	Durchlicht
Aufdruck:	Grund schwarz Skala, Ziffern und Symbol weiß
Zeiger:	Durchlicht, weiß
Display:	LCD, Dot Matrix Anzeige mit 132 x 33 pixel, monochrom, gelbe Hintergrundbeleuchtung
Gehäuse:	Kunststoff, flammhemmend
Befestigung:	Schraubring, Kunststoff
Beleuchtung:	weiß
Anschlussart:	AMP 26 Pins MODU II, MATE-N-LOK 4 Pins
Einbaulage:	beliebig
Eingänge:	2 CAN-Eingänge, 2x Frequenz, 3x Widerstand, 1x 4-20 mA, 1x 0-5 V
Ausgänge:	bis zu 16 Anzeigeinstrumente (Slaves), 2x Schaltausgang (GND 0,5A)

## Design:

Bezel:	plastic, black, triangular version
Lens:	scratch resistant, nonreflective
Deflector:	black
Dial:	backlight
Dialgraphics:	black background with white characters
Pointer:	translucent backlighting, white
Display:	LCD, Dot Matrix display with 132 x 33 dots, monochrome, yellow backlighting
Housing:	plastic, flame retardant
Mounting:	clamp ring, plastic
Illumination:	white
Type of connection:	AMP 26 pins MODU II, MATE-N-LOK 4 pins
Nominal position:	optional
Inputs:	2 CAN inputs, 2x frequency, 3x resistance, 1x 4-20 mA, 1x 0-5 V
Outputs:	up to 16 satellite gauges, 2x switch outputs (GND 0.5A)

# Master-Geräte

## Systemkomponenten

### CANcockpit

## Tachometer oder Drehzahlmesser (Gehäuse Ø 80 / 85 / 100 mm)

### Technische Daten:

Nennspannung:	12V und 24V DC
Betriebsspannung:	10,5V bis 32V DC
Stromaufnahme:	200mA ± 20%
EMV:	2006/28/EC (2004/104/EC), ISO 7637-1-2, SAEJ 1810
Schwingungsfestigkeit:	2g, 8-300 Hz, 1 oct./min.
Dauerschock:	25g, 1 Hz, 6 ms,
Schutzart:	IP65, IEC 60529 vorne IP30, IEC 60529 hinten
Betriebstemperatur:	- 40°C bis + 85 °C
Lagertemperatur:	- 40°C bis + 85 °C
LCD Feuchtebeständigkeit:	+ 65°C ± 2 °C 90% r.F.
Betriebstemperatur LCD Anzeige:	- 20°C bis + 70 °C

# Master Gauges

## System Components

### CANcockpit

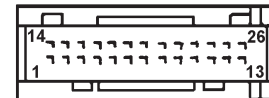
## Speedometer or Tachometer (Housing dia. 80 / 85 / 100 mm)

### Technical Data:

Rated voltage:	12V and 24V DC
Operating voltage:	10.5V to 32V DC
Current consumption:	200mA ± 20%
EMC:	2006/28/EC (2004/104/EC), ISO 7637-1-2, SAEJ 1810
Vibration resistance:	2g, 8-300 Hz, 1 oct./min.
Physical shock:	25g, 1 Hz, 6 ms,
Protection:	IP65, IEC 60529 front side IP30, IEC 60529 backside
Operating temperature:	- 40°C to + 85 °C
Storage temperature:	- 40°C to + 85 °C
LCD Humidity resistance:	+ 65°C ± 2 °C 90% r.F.
Operating temperature light crystal display:	- 20°C to + 70 °C

### Anschlussbelegung / Terminal connection: AMP 26 Pins MODU II

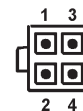
Geräteanschluss  
Gauge connection



Pin	Beschreibung / Description	Pin	Beschreibung / Description
1	Kl. 30 / Power Supply (terminal 30)	14	+ 8 V DC für Geber / for Sensor supply
2	Kl. 31 / GND (terminal 31)	15	0 - 5 V DC Eingang / Input
3	CAN1 _High	16	Kl. 58 d / Illumination (terminal 58 d)
4	CAN1 _Low	17	Kl. 15 / Ignition (terminal 15)
5	CAN2 _High	18	Frequenzeingang 2 / Frequency Input 2 (0-2 kHz)
6	CAN2 _Low	19	Frequenzeingang 1 / Frequency Input 1 (0-40 kHz)
7	nicht belegt / not connected	20	Schaltausgang 1 / Switch-Output 1
8	k - Line	21	Schaltausgang 2 / Switch-Output 2
9	Analog Eingang 1 / Input 1 (0,5-200 Ohm)	22	nicht belegt / not connected
10	Analog Eingang 2 / Input 2 (0,5-300 Ohm)	23	nicht belegt / not connected
11	Analog Eingang 3 / Input 3 (10 -700 Ohm)	24	Externer Schalter / External Switch
12	4 - 20 mA Eingang / Input	25	Masse Analog / Analog GND
13	4 - 20 mA Masse / GND	26	Masse Frequenz / Frequency GND

### 4 Pin MATE-N-LOCK

Geräteanschluss  
Gauge connection



Pin	Beschreibung / Description	Pin	Beschreibung / Description
1	nicht belegt / not connected	3	Masse / GND
2	Sat - Bus	4	Versorgungsspannung Slave / Supply Satellite

# Master-Geräte

## Systemkomponenten

### CANcockpit

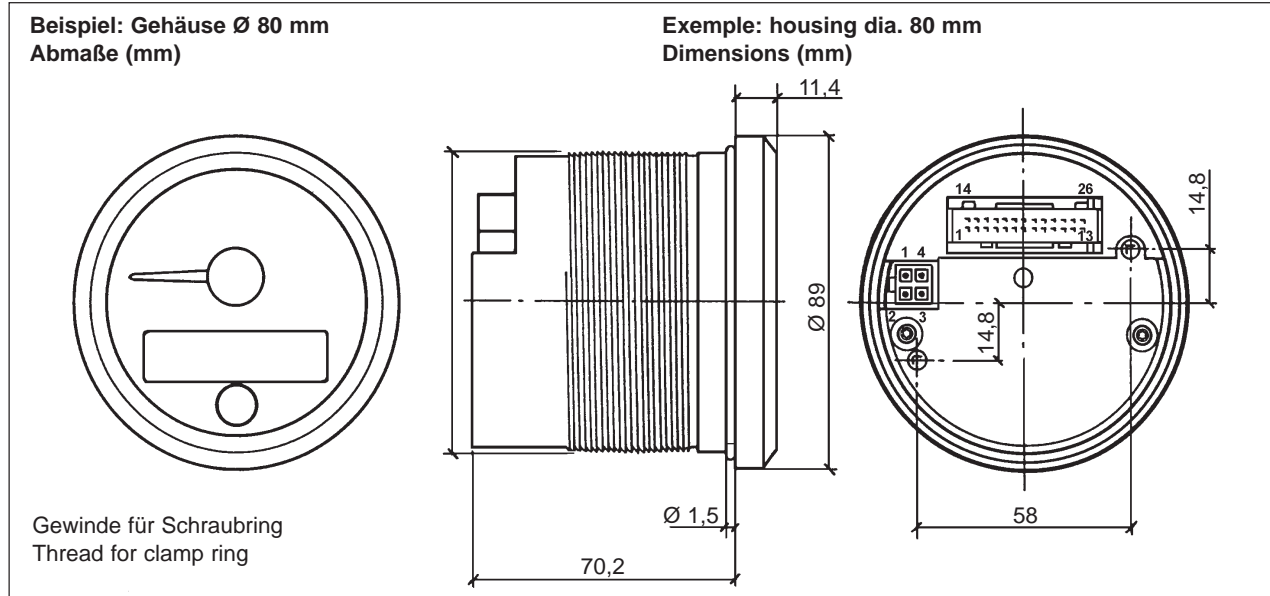
# Master Gauges

## System Components

### CANcockpit

Tachometer oder Drehzahlmesser  
(Gehäuse Ø 80 / 85 / 100 mm)

Speedometer or Tachometer  
(Housing dia. 80 / 85 / 100 mm)



Partnumber	MOQ	Description
<b>Master 80 mm</b>		
A2C6000020	10	CCM 80 Tacho 0-3*1000/min S tb
A2C6000021	10	CCM 80 Tacho 0-4*1000/min S tb
A2C6000022	10	CCM 80 Speedo 0-60km/h S tb
A2C6000023	10	CCM 80 Speedo 0-120km/h S tb
A2C6000024	10	CCM 80 Speedo 0-200km/h S tb
A2C6000025	10	CCM 80 Speedo 0-80mph D tb
A2C6000026	10	CCM 80 Speedo 0-30km/h S tb
A2C6000027	10	CCM 80 Tacho 0-8*1000/min S tb
<b>Master 85 mm</b>		
A2C6000070	10	CCM 85 Tacho 0-3*1000rpm S tb
A2C6000071	10	CCM 85 Tacho 0-4*1000rpm S tb
A2C6000072	10	CCM 85 Speedo 0-120km/h S tb
A2C6000073	10	CCM 85 Speedo 0-80mph S tb
A2C6000074	10	CCM 85 Speedo 0-100mph S tb
A2C6000075	10	CCM 85 Speedo 0-120mph S tb
A2C6000076	10	CCM 85 Tacho 0-5*1000rpm S tb
<b>Master 100 mm</b>		
A2C6000126	10	CCM 100 Tacho 0-30*100/min S tb
A2C6000127	10	CCM 100 Tacho 0-40*100/min S tb
A2C6000128	10	CCM 100 Speedo 0-60km/h S tb
A2C6000129	10	CCM 100 Speedo 0-120km/h S tb
A2C6000130	10	CCM 100 Speedo 0-200km/h S tb
A2C6000131	10	CCM 100 Speedo 0-50mph D tb
A2C6000132	10	CCM 100 Speedo 0-140mph D tb
A2C6000133	10	CCM 100 Speedo 0-200km/h D tb
A2C6000134	10	CCM 100 Speedo 0-120mph D tb