



## Handbuch KPMAP

Barometrischer Luftdrucksensor  
MAP-Sensor

Deutsch Seite 2



## User Manual KPMAP

Barometric Air Pressure Sensor  
MAP Sensor

English page 4





## DEUTSCH

### 1. Allgemeines

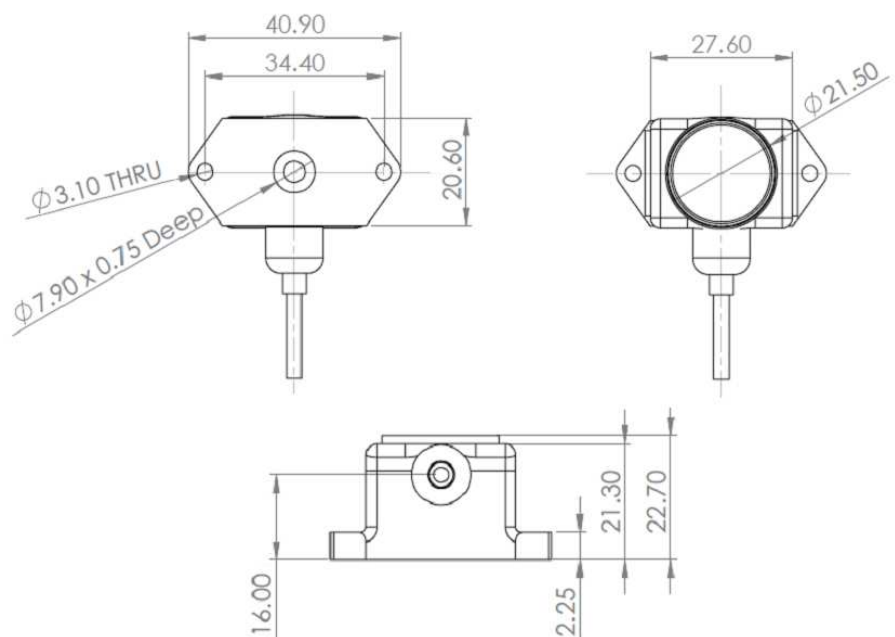
Die MAP-Sensoren (Manifold Air Pressure / Ansaugluftdruck) KMAP von KA-Sensors werden bei verschiedenen aktuellen und klassischen Rennmotoren als Standardsensor zur temperaturunabhängigen Erfassung des Ansaugrohrdruck verwendet. Die Sensoren zeichnen sich durch kleine Baumaße, sehr geringe Temperaturdrift und einen günstigen Preis aus.

Ergänzend zu den KMAP-Sensoren können wir eine große Zahl an weiteren Drucksensoren für verschiedenste Meßzwecke anbieten. Alle KA-Sensors Drucksensoren werden grundsätzlich mit Seriennummer und Kalibrierprotokoll ausgeliefert.

### 2. Technische Daten und Maßzeichnungen

- Meßbereiche: 1,2 bar und 2,0 bar Absolutluftdruck
- Ausgangssignal: linear 0,5 .. 4,5V
- Versorgung: 5V oder 12V (8 .. 16V)
- Maximaldruck: 150% FS (Berstdruck > 300% FS)
- Genauigkeit:  $\pm 0,5\%$  FS (Linearität + Hysterese)
- Umgebungstemperatur: 0 .. 120°C (-20 .. 135°C)
- Temperaturdrift:  $\pm 0,01\%$  FS/°C
- Gehäuse / IP-Klasse: Aluminium / IP67
- Gewicht: 50g
- Normen: EN 50082-1 (EMV) / MIL-810C-L (Vibration)

FS = Full Scale /  
Meßbereichs-  
endwert



### 3. Bestellschlüssel

**Bestellschlüssel:** KPMAP -<1> -<2> -<3>

-<1> Meßbereich:	12 20	1,2 bar 2,0 bar
-<2> Versorgungsspannung:	5V 12V	5,0V 8 .. 16V
-<3> el. Anschluß:	L A CC	offene Leitung 5-poliger Deutsch ASL-Stecker kundenspezifischer Stecker

### 4. Hersteller- und Anbieterinformationen

**Hersteller:**

KA-Sensors Ltd, Großbritannien



**Anbieter / Service-Anfragen:**

Aamgard Motorsport Service  
Dipl.-Ing. Michael Bauermeister  
Grabenstraße 212  
D-47057 Duisburg, Germany

☎ +49 (0) 203 / 31 75 645  
☎ +49 (0) 173 / 274 0 277  
✉ info@Aamgard.dedd  
🌐 www.Aamgard.de

Gerne senden wir Ihnen auf Anfrage die Herstellerdatenblätter und informieren Sie über weitere Sensorlösungen und Meßsysteme.

© Aamgard Motorsport Service



## ENGLISH

### 1. General

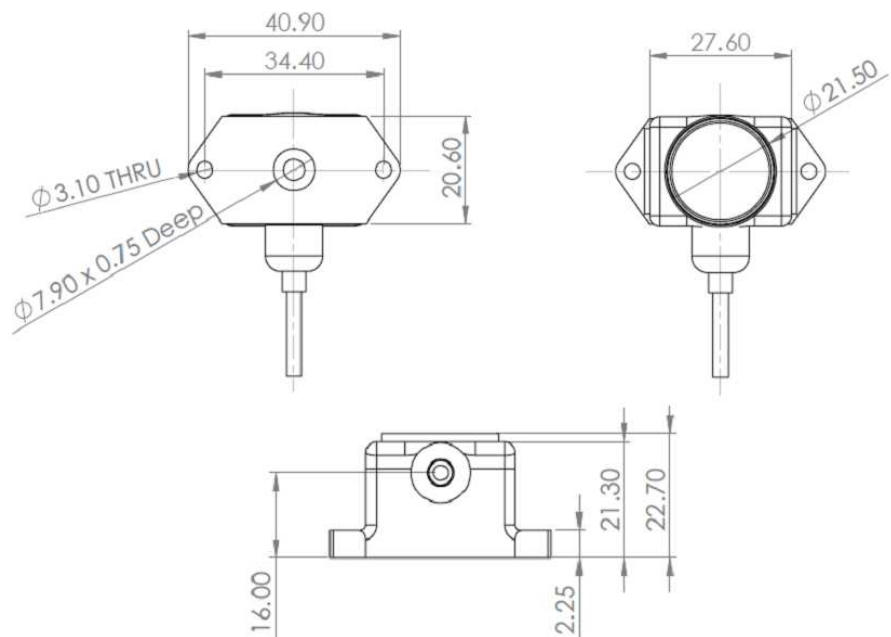
The MAP sensors (manifold air pressure) KPMAP from KA-Sensors are used with different modern and classic race engines as standard sensors for temperature independent acquisition of intake air pressure. The sensors feature small mechanical dimensions, very low temperature drift and a reasonable price.

Additional to the KPMAP sensors we can deliver a broad range of further pressure sensors for several measurement requirements. All KA-Sensors pressure transducers are fully traced with serial numbers and delivered with calibration protocol.

### 2. Technical Data and Dimension Drawings

- Ranges: 1.2 and 2.0 bar absolute air pressure
- Output Signal: linear 0.5 .. 4.5V
- Supply Voltage: 5V or 12V (8 .. 16V)
- Maximum Pressure: 150% FS (burst pressure > 300% FS)
- Accuracy:  $\pm 0.5\%$  FS (linearity + hysteresis)
- Ambient Temperature: 0 .. 120°C (-20 .. 135°C)
- Temperature Drift:  $\pm 0.01\%$  FS/°C
- Housing / IP Class: aluminium / IP67
- Weight: 50g
- Standards: EN 50082-1 (EMV) / MIL-810C-L (vibration)

FS = full scale



### 3. Order Codes

**Order Codes:** KPMAP -<1> -<2> -<3>

-<1> Pressure Range:	12	1.2 bar
	20	2.0 bar
-<2> Supply Voltage:	5V	5.0V
	12V	8 .. 16V
-<3> Electrical Connection:	L	open wire
	A	5-pin Deutsch ASL connector
	CC	custom-spec connector

### 4. Manufacturer and Distributor Informations

**Manufacturer:**

KA-Sensors Ltd, Great Britain



**Distributor / Service Requests:**

Aamgard Motorsport Service  
Dipl.-Ing. Michael Bauermeister  
Grabenstraße 212  
D-47057 Duisburg, Germany

☎ +49 (0) 203 / 31 75 645  
☎ +49 (0) 173 / 274 0 277  
✉ info@Aamgard.de  
🌐 www.Aamgard.de

On request, we would be pleased to send you the manufacturer data sheets or to inform about further sensor solutions and measurement systems.

© Aamgard Motorsport Service