



Handbuch KP ASB

Aluminiumluftdrucksensor mit Schlauchanschluß

Deutsch Seite 2



Manual KP ASB

Aluminium Air Pressure Sensor with Barbed Hose Connection

English Page 4



kasensors
SENSE | ANALYSE | CONTROL



DEUTSCH

1. Allgemeines

Der Absolutdrucksensor KPASB von KA-Sensors ist im wesentlichen für Aerodynamikmessungen an Rennfahrzeugen (Unterdruck in Diffusoren, Druckverteilung in Kühlerkästen etc.) gedacht. Der KPASB hat ein Aluminiumgehäuse und einen gerippten Schlauchnippel zum direkten Anschluß von halb-elastischen Meßröhrchen. Die Sensoren sind mit einer Viton-Dichtung ausgerüstet und ausschließlich für Luftdruckmessungen geeignet.

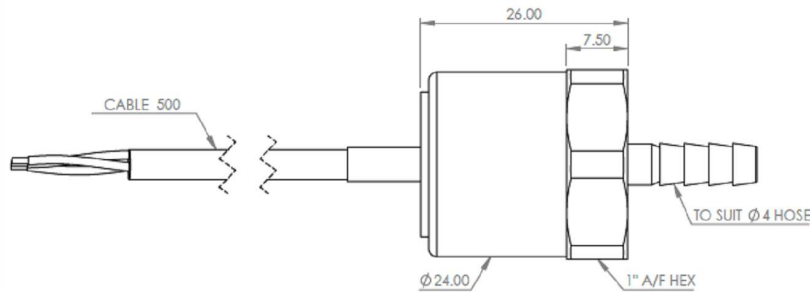
Neben dem genannten Sensor können wir Ihnen verschiedene weitere Drucksensoren mit Arbeitsdrücken bis 400 bar anbieten. Einen Überblick hierüber, sowie technische Erläuterungen und allgemeine Informationen zu Drucksensoren, finden Sie in unserem 'Katalog Drucksensoren'.

Alle KA-Sensors-Drucksensoren werden mit Seriennummer und Kalibrierprotokoll ausgeliefert.

2. Technische Daten

Konstruktion / IP-Klasse	Aluminium mit Einpreßdruckdose und Viton-Dichtring / IP67
Normen	EMV EN 50082-1 / Vibration MIL-810C-L
Medientauglichkeit	Luft und div. technische Gase, Kühlwasser, Kraftstoffe, Motoröle, Hydrauliköle, Bremsflüssigkeiten, Klimakältemittel u.a.
Hauptmaße / Gewicht	Ø 24 mm Lx 26 mm SW 1" / 34 g
Druckanschluß	gerippter 4mm-Schlauchnippel
Meßbereiche	1 bar 2 bar usw. bis 5 bar abs
Maximaldrücke	150 % FS / Berstdruck > 300 % FS
Genauigkeit / Temperaturdrift	± 0,5 % FS / ± 0,04 % FS/°C
Temperaturbereich	kompensiert 0 .. 125 °C / Arbeitsbereich -20 .. 135 °C
Ausgangssignal	linear 0,5 .. 4,5 V
Ausgangsbandbreite	-3 dB @ 1 kHz, -20 dB / Dekade
Versorgungsspannung	5 V (± 0,5 V, ratiometrischer Ausgang) oder 12 V (8 .. 16 V)
el. Anschluß	Anschlußkabel FEP / AWG26, Standardlänge 50 cm
Hersteller	KA Sensors

3. Maßzeichnungen, Anschluß- und Montagehinweise



Elektrische Anschlüsse:	rot	Plus / Versorgung
	blau	0 V / Gnd
	gelb	Signal

4. Typen und Bestellschlüssel

Typenschlüssel: KP ASB -<1> -<2>

-<1> Meßbereich / FS:	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar
-<2> Versorgungsspannung:	5V	5,0 V			
	12V	8 .. 16 V			

Weitere Fertigungsoptionen:

- Anschlußleitungslänge bis ca. 5 m
- elektrischer Stecker, z.B. Deutsch ASL, ASU, DTM, Lemo u.a.

Alternativprodukte:

- KP ASL Drucksensor für allgemeine Meßzwecke
- KP ASX Aluminiumdrucksensor mit metrischem oder UNF- / Dash-Anschluß

Gerne helfen wir Ihnen bei der Auswahl des passenden Sensor und informieren Sie über Sonderanfertigungen, Zubehör und weitere Produkte.

5. Kontaktdaten

Aamgard Engineering
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



ENGLISH

1. General

The absolute pressure sensor KPASB from KA Sensors is mainly intended for aerodynamic vehicle measurement (diffusor underbody pressure, radiator box pressure distribution etc.). The KPASB has an aluminium housing with barbed hose connection for direct plastic hose hookup. The sensor has an internal Viton o-ring and is suitable for air measurement only.

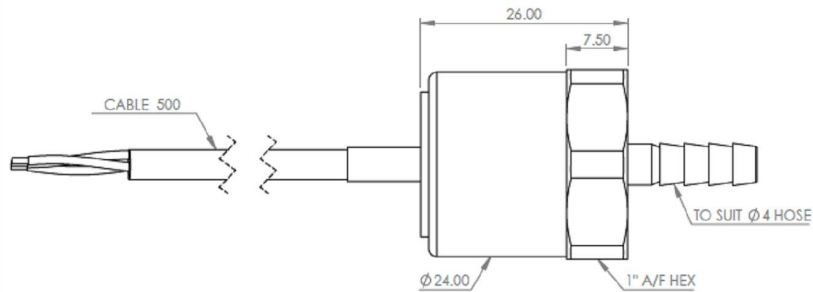
Additional to the named sensor we can deliver several further pressure sensors with ranges up to 400 bar. A product range overview as well as technical explanations and general information about pressure sensors could be found inside our 'Catalogue Pressure Sensors'.

All KA Sensors pressure transducers are fully traceable with serial numbers and delivered with individual calibration certificates.

2. Technical Data

Construction / IP Class	aluminium, pressure cell with compressed Viton o-ring / IP67
Standards	EMV EN 50082-1 / vibration MIL-810C-L
Media Capability	air and misc. industrial gases, engine coolants, fuels, lubricants, hydraulic oils, brake fluids, refrigerants et al.
Main Dimensions / Weight	Ø 24 mm L x 26 mm A/F 1" / 34 g
Process Connection	barbed 4mm hose connection
Pressure Ranges	1 bar 2 bar up to 5 bar abs
Maximum Pressures	150 % FS / burst pressure > 300 % FS
Accuracy / Thermal Drift	± 0.5 % FS / ± 0.04 % FS/°C
Operating Temperature Range	compensated 0 .. 125 °C / operating range -20 .. 135 °C
Output Signal	linear 0.5 .. 4.5 V
Signal Bandwidth	-3 dB @ 1 kHz, -20 dB / decade
Supply Voltage	5 V (± 0.5 V, ratiometric output) or 12 V (8 .. 16 V)
Electrical Connection	cable FEP / AWG26, standard length 50 cm
Manufacturer	KA Sensors

3. Dimension Drawings, Connections and Mounting Notes



Electric Connections:	red	plus / supply
	blue	0 V / Gnd
	yellow	signal

4. Types and Order Codes

Type Code: KP ASB -<1> -<2>

-<1> Pressure Range / FS:	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar
-<2> Supply Voltage:	5V	5.0 V			
	12V	8 .. 16 V			

Further Production Options:

- cable length up to ca. 5 m
- electrical connector, e.g. Deutsch ASL, ASU, DTM, Lemo et al.

Alternative Products:

- KP ASL general purpose pressure sensor
- KP ASX aluminium pressure sensor with metric or UNF / dash connection

We would be pleased to give advise for choosing the right sensor or to inform about bespoke parts manufacturing, accessories and further products.

5. Contact Data

Aamgard Engineering
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