



Handbuch KP ASL

Standarddrucksensoren / Edelstahlgehäuse

Deutsch Seite 2



User Manual KP ASL

Standard Pressure Sensors / Stainless Steel Housing

English page 4



MTP



M10



UNF 3/8"





DEUTSCH

1. Allgemeines

Die Drucksensoren der Baureihe ASL / KPASL von KA-Sensors sind für viele Motorsport- und industrielle Anwendungen die erste Wahl, wo ein günstiger Preis mit erhöhten Genauigkeitsanforderungen und hoher Langzeitstabilität einhergehen. KPASL-Sensoren können sowohl zur Luftdruckmessung, als auch in nahezu allen Automotive-Flüssigkeiten und vielen gängigen Industrie- und Luftfahrtmedien (Motoröl, Bremsflüssigkeit, Benzin, Diesel und Alkohole, Kühlwasser, Klimaanlagekühlmittel etc.) verwendet werden.

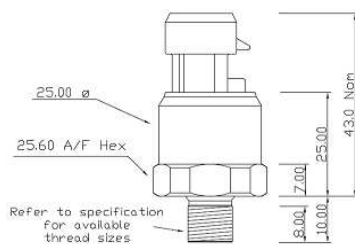
Ergänzend zu den KPASL-Sensoren können wir eine große Zahl an weiteren Drucksensoren mit kurzen Lieferzeiten anbieten. Alle KA-Sensors-Drucksensoren werden grundsätzlich mit Seriennummer und Kalibrierprotokoll ausgeliefert.

2. Technische Daten + Montagehinweise

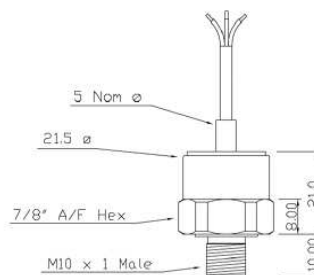
- Meßbereiche: 1 .. 400 bar
- Ausgangssignal: linear 0,5 .. 4,5 V
- Versorgung: 5 V oder 12 V (8 .. 16 V)
- Maximaldruck: 150 % FS (Berstdruck > 300 % FS)
- Genauigkeit: $\pm 0,5$ % FS (Linearität + Hysterese)
- Ausgangsbandbreite: -3 dB @ 1 kHz, -20 dB / Dekade
- Umgebungstemperatur: 0 .. 125 °C (-20 .. 135 °C)
- Temperaturdrift: $\pm 0,04$ % FS / °C
- Gehäuse / IP-Klasse: Edelstahl / IP67
- Gewicht: 54 g (Leitungsversion) / 78 g (Metripack-Version)
- Normen: EN 50082-1 (EMV) / MIL-810C-L (Vibration)

FS = Full Scale / Meßbereichsendwert

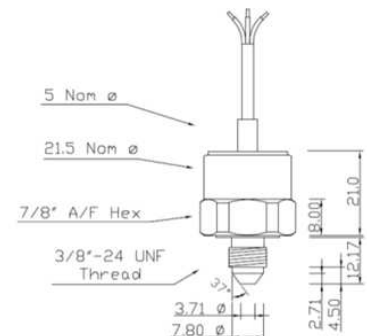
Variante MTP:



Variante M10:



Variante UNF38:



Montage: Bitte montieren Sie Edelstahldrucksensoren grundsätzlich nur mit geeigneten Dichtringen und einem maximalen Anzugsdrehmoment von 15 Nm.

3. Bestellschlüssel

Bestellschlüssel: KPASL -<1> -<2> -<3> -<4> -<5> -<6>

-<1> Meßbereich:	1	1 bar
	5	5 bar
	10	10 bar
	20	20 bar
	35	35 bar
	50	50 bar
	100	100 bar
	200	200 bar
	400	400 bar (nicht für Metripack-Version)
-<2> Kalibration:	R	relativ (zu Umgebungsdruck)
	A	absolut (zu Vakuum)
	S	abgedichtete Kammer (1000 mbar)
-<3> Druckanschluß:	UNF38	3/8"-24 UNF (Dash 3)
	NPT18	1/8" NPT
	BSP14	1/4" BSP
	M8	M8x1,0
	M10	M10x1,0
-<4> int. Dichtung / Medium:	VIT	Viton (Motoröl, Benzin, Alkohol, Kühlwasser)
	EPDM	EPDM (Bremsflüssigkeit)
	NIT	Nitril (Kühlanlagenkältemittel)
-<5> Versorgungsspannung:	5V	5,0 V
	12V	8 .. 16 V
-<6> el. Anschluß:	MTP	Gehäusestecker Delphi Metripack 15.2
	L	offene Leitung
	A	5-poliger Deutsch ASL-Stecker
	CC	kundenspezifischer Stecker

4. Hersteller- und Anbieterinformationen

Hersteller:

KA-Sensors Ltd, Großbritannien

Vertrieb / Service:

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

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

© Aamgard Motorsport Service



ENGLISH

1. General

The KA-Sensors ASL / KPASL pressure sensors are first choice for many motorsport and industrial applications, where high accuracy and endurance at reasonable prices are key. KPASL sensors can be used as well for air pressure measurement, as in nearly all automotive and many industrial and aviation mediums like engine oil, brake fluid, petrol / gasoline, diesel, alcohols, engine and air conditioning coolant etc.

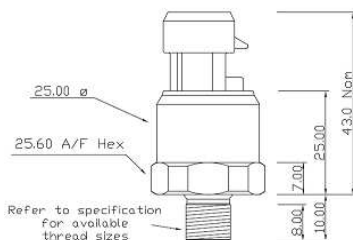
Additional to the KPASL sensors we can deliver a broad range of further pressure sensors at short lead times. All KA-Sensors pressure transducers are fully traceable with serial numbers and delivered with individual calibration certificates.

2. Technical Data + Mounting Hints

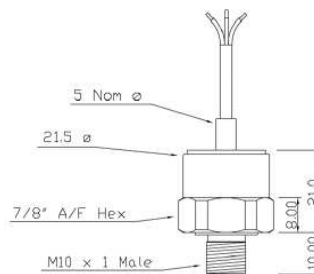
- Ranges: 1 .. 400 bar
- Output Signal: linear 0.5 .. 4.5 V
- Supply Voltage: 5 V or 12 V (8 .. 16 V)
- Maximum Pressure: 150 % FS (burst pressure > 300 % FS)
- Accuracy: ± 0.5 % FS (linearity + hysteresis)
- Output Bandwidth: -3 dB @ 1 kHz, -20 dB / decade
- Ambient Temperature: 0 .. 125 °C (-20 .. 135 °C)
- Temperature Drift: ± 0.04 % FS/°C
- Housing / IP class: stainless steel / IP67
- Weight: 54 g (wire version) / 78 g (Metripack connector version)
- Standards: EN 50082-1 (EMV) / MIL-810C-L (vibration)

FS = full scale

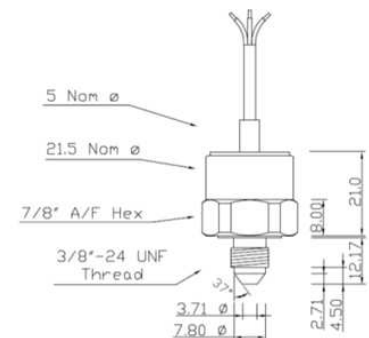
Variant MTP:



Variant M10:



Variant UNF38:



Assembling:

Please assemble stainless steel pressure sensors only with appropriate washers and a maximum tightening torque of 15 Nm.

3. Order Codes

Order Codes: KPASL -<1> -<2> -<3> -<4> -<5> -<6>

-<1> Pressure Range:	1	1 bar
	5	5 bar
	10	10 bar
	20	20 bar
	35	35 bar
	50	50 bar
	100	100 bar
	200	200 bar
	400	400 bar (not for version Metripack)
-<2> Calibration:	R	relative (to ambient pressure)
	A	absolut (to vacuum)
	S	sealed gauge (1000 mbar)
-<3> Process Connection:	UNF38	3/8"-24 UNF (Dash 3)
	NPT18	1/8" NPT
	BSP14	1/4" BSP
	M8	M8x1.0
	M10	M10x1.0
-<4> int. Sealing / Medium:	VIT	Viton (oil, petrol, alcohol, engine coolant)
	EPDM	EPDM (brake fluid)
	NIT	Nitril (air conditioning refrigerants)
-<5> Supply Voltage:	5V	5.0 V
	12V	8 .. 16 V
-<6> Electrical Connection:	MTP	moulded connector Delphi Metripack 15.2
	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:

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 inform you about further sensor solutions or to send you the manufacturer data sheets.

© Aamgard Motorsport Service