



Handbuch KT

Standardtemperatursensoren

Deutsch Seite 2



User Manual KT

Standard Temperature Sensors

English page 5





DEUTSCH

1. Allgemeines

Aamgard Motorsport Service vertreibt eine weite Reihe von Temperatursensoren des Hersteller KA-Sensors. Die Standardsensoren sind in allen gängigen Gewindegrößen (M6 .. M12 und NPT 1/8"), mit zwei Charakteristiken (NTC + PT1000) und in drei verschiedenen Gehäusematerialien (Aluminium, Messing und Edelstahl) erhältlich. Speziell für die Messung von Luft- und Gastemperaturen ist eine Bauform mit PEEK-ISOTIP-Meßspitze erhältlich, die eine deutlich verringerte Ansprechzeit, höhere Meßgenauigkeit und größere Meßdynamik ermöglicht, als konventionelle Temperatursensoren.

Standard für alle Sensoren ist ein Meßbereich von -30 .. 150 °C, Ausrüstung mit Viton-Dichtring (außer Typen mit NPT-Gewinde) und Raychem Spec55 / DR25 Leitungssatz.

Für Sonderanwendungen fertigt KA-Sensors auch Temperatursensoren mit weiteren Kennlinien (PTC / PT100 etc.) und Sensorgehäusen nach Kundenvorgabe.

2. Typenübersicht

Aluminium / allg. Anwendung:



Aluminium / Luft + Gase:



Messing / allg. Anwendung:



Messing / Luft + Gase:



Edelstahl / allg. Anwendung:



Edelstahl / Luft + Gase:



3. Sensorkennlinien + gemeinsame Daten

Index	Temp. °C	NTC Ω	PT1000 Ω
---	-30	53100,0	882,2
---	-20	29121,0	921,6
---	-10	16599,0	960,9
0	0	9795,0	1000,00
1	10	5970,0	1039,0
2	20	3747,0	1077,9
---	25	3000,0	1097,3
3	30	2147,1	1116,7
4	40	1598,1	1155,4
5	50	1080,9	1194,0
6	60	746,4	1232,4
7	70	525,6	1270,8
8	80	374,5	1309,0
9	90	274,6	1347,1
10	100	203,5	1385,1
11	110	153,1	1422,9
12	120	116,8	1460,7
13	130	90,3	1498,3
14	140	70,6	1535,8
15	150	55,8	1573,3

Meßbereich:

-30 .. +150 °C

Dichtring:

Viton, beständig gegen
Benzin + Diesel,
Bremsflüssigkeit,
Kühlflüssigkeiten,
Motoröl etc.

Schutzklasse:

el. Anschluß IP67
Anwendungstyp -F IP67
Anwendungstyp -A IP30

Vibrationsbeständigkeit:

MIL 810C-L / 20G

Anschlußleitung:

Raychem Spec55
AWG26, 30cm lang
DR25

4. Bestellschlüssel

Bestellschlüssel: KT -<1> -<2> -<3> -<4> -<5>

-<1> Sensorkennlinie:	NTC PT1000	NTC-Kennlinie mit 3,0 kΩ @ 25°C PT1000-Normkennlinie mit 1,0 kΩ @ 0°C
-<2> Gewinde:	M6 M8 M10 M12 NPT18	M6x1,0 - SW10 M8x1,0 - SW13 M10x1,0 - SW13 M12x1,5 - SW19 1/8" NPT - SW13
-<3> Anwendungstyp:	F A	allg. Anwendungen, Flüssigkeiten etc. Messungen in Luft und Gasen
-<4> Gehäuse:	AL ST BR	Aluminium, eloxiert Edelstahl Messing
-<5> el. Anschluß:	L A CC	offene Leitung 5-poliger Deutsch ASL-Stecker kundenspezifischer Stecker

5. 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.de
🌐 www.Aamgard.de

Gerne senden wir Ihnen auf Anfrage die Herstellerdatenblätter.

© Aamgard Motorsport Service



ENGLISH

1. General

Aamgard Motorsport Service supplies a broad range of temperature sensors from the manufacturer KA-Sensors. The standard sensors are available in several common thread sizes (M6 .. M12 and NPT 1/8"), with two characteristics (NTC and PT1000), as with three different housing materials (aluminium, brass and stainless steel). Especially for air and gas temperature measurement there is a design type with a heat insulating PEEK-ISOTIP test prod. This gives a relevant faster response time, improved accuracy and higher measurement dynamics compared to conventional temperature sensors.

All sensors have a standard operation range of -30 .. 150 °C and sealing with Viton o-ring (except NPT thread) and Raychem Spec55 / DR25 wiring.

For special applications KA-Sensors can design and build temperature sensors with further characteristics (PTC / PT100 etc.) and sensor housings to customer specifications.

2. Types Overview

Aluminium / General Application:



Aluminium / Air + Gases:



Brass / General Application:



Brass / Air + Gases:



Stainless / General Application:



Stainless / Air + Gases:



3. Sensor Characteristics + Common Data

Index	Temp. °C	NTC Ω	PT1000 Ω
---	-30	53100.0	882.2
---	-20	29121.0	921.6
---	-10	16599.0	960.9
0	0	9795.0	1000.00
1	10	5970.0	1039.0
2	20	3747.0	1077.9
---	25	3000.0	1097.3
3	30	2147.1	1116.7
4	40	1598.1	1155.4
5	50	1080.9	1194.0
6	60	746.4	1232.4
7	70	525.6	1270.8
8	80	374.5	1309.0
9	90	274.6	1347.1
10	100	203.5	1385.1
11	110	153.1	1422.9
12	120	116.8	1460.7
13	130	90.3	1498.3
14	140	70.6	1535.8
15	150	55.8	1573.3

Range:

-30 .. +150 °C

Seal / O-Ring:

Viton, proof to pump fuel + diesel, brake fluid, basic coolant, engine oil etc.

Protection Class:

el. wiring IP67
application type -F IP67
application type -A IP30

Vibration Durability:

MIL 810C-L / 20G

Wiring:

Raychem Spec55
AWG26, 30cm length
DR25

4. Order Codes

Order Codes: KT -<1> -<2> -<3> -<4> -<5>

-<1> Characteristic:	NTC PT1000	NTC characteristic with 3.0 kΩ @ 25°C PT1000 characteristic with 1.0 kΩ @ 0°C
-<2> Thread:	M6 M8 M10 M12 NPT18	M6x1.0 - AF10 M8x1.0 - AF13 M10x1.0 - AF13 M12x1.5 - AF19 1/8" NPT - AF13
-<3> Application Type:	F A	general applications, fluids etc. measurement in air and gases
-<4> Housing:	AL ST BR	anodized aluminium stainless steel brass
-<5> Electrical Connection:	L A CC	open ended wires 5-pin Deutsch ASL connector custom spec connector

5. 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.

© Aamgard Motorsport Service