

## Typ K Tauchfühler mit Mantelthermoelement



- Hochtemperaturfühler für **Aluminiumschmelzen (580-680°C)** oder andere **Buntmetall-Schmelzen**.
- Widerstandsfähige Schutzhülle mit langer Standzeit in aggressivem Aluminium
- Großer Messbereich dank Mineralisolierung: **-200 bis +1000 °C**
- Ergonomischer Griff mit hoher Betriebstemperatur von bis zu **+120 °C**
- Präzise: **Klasse 1 Thermoelement**
- **Wassergeschützt** nach IP67

### BESCHREIBUNG

Der AX 131-AL ist ein robuster und ökonomischer Präzisions- Thermoelement Temperaturtauchfühler des Typs K, konstruiert für den anspruchsvollen Feldeinsatz.

Das Fühlerrohr besteht aus rostfreiem und temperaturbeständigem Edelstahl (V4A) und ist zusätzlich mineralisiert. Der Fühler ist für den kurzzeitigen Einsatz in **Aluminiumschmelzen geeignet** und bietet somit eine kostengünstige und bruchunempfindliche Alternative zu teuren und empfindlichen Keramik-Fühlern (Hinweis beachten).

Die Fühlerspitzen - und Rohrdimensionierung stellen eine ausgewogene Lösung zwischen den Anforderungen an Ansprechgeschwindigkeit und Robustheit dar.

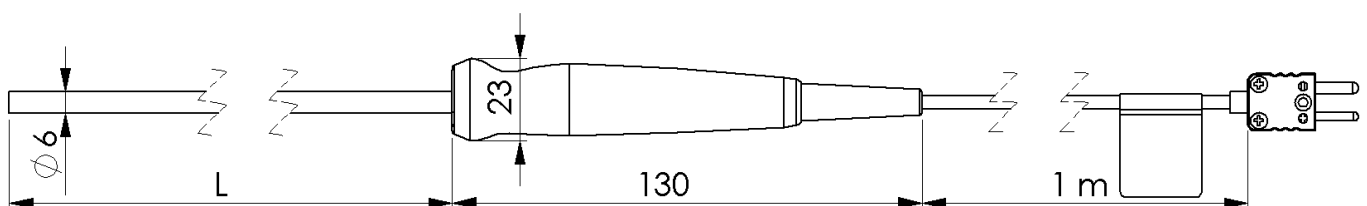
Das Kabel ist wahlweise mit genormten Miniatur Flachstecker oder losen Enden ausgestattet.

Die Fühler basieren auf Thermomaterial der Klasse 1, der höchsten Präzisionsklasse für Thermoelemente.

In Verbindung mit einem geeigneten Anzeigegerät (z.B. PRO 131.2 / 135.2 oder ECO 130/130.2) können die Temperaturfühler optional mit DAKKS-/ACCREDIA-akkreditierter Kalibrierung ISO/IEC 17025 oder mit ISO 9001 Kalibrierung ausgestattet werden.

**HINWEIS ZUM EINSATZ:** Die verstärkte Schutzhülle wird durch die Schmelze angegriffen und baut sich dadurch ab. Bei häufigen bzw. längerem Messen ist der Fühler als Verschleißteil anzusehen, entsprechend abgenutzte Fühler sind deswegen nicht reklamierbar. Die Standzeit der verstärkten Schutzhülle kann durch Anwendung von gebräuchlichen Gießform-Trennmitteln verlängert werden.

Aluminium-Schmelze-Tauchfühler Ø 6 mm (hier mit 1 m Silikonkabel und Miniatur Flachstecker):



## TECHNISCHE DATEN

Sensor	Typ K Thermoelement
Messbereich	-200 ... +1000 °C (Einsatzbereich Kabel/Fühlergriff beachten!)
Thermoelement	Typ K: Nickel-Chrom / Nickel-Aluminium, IEC 60584-1, potentialfrei
Genauigkeit (maximale Abweichung)	Klasse 1 (abgeleitet von DIN EN 60584-1:2014-07): ±1.5°C, Gültigkeitsbereich: -40 ... +375 °C 0.40%, Gültigkeitsbereich: +375 ... +1000 °C
Ansprechzeit (T <sub>90</sub> )	Wasser 0.4 m/s ca. 30 s
Kabel	Ø 4 mm Silikon Thermoleitung (bis zu +200 °C), L = siehe Bestellcodes oder Spiralkabel (ca. 1,2 m gedehnt)
Anschluss	Miniatur Flachstecker (Standard) oder lose Enden mit Aderendhülsen
Abmessungen	Fühlerrohr Ø 6 mm Fühlerlänge: siehe Bestellcodes Griff: Ø 23 mm (max.), L = 130 mm
Schaftmaterial	1.4404 (V4A) Rohr Ø 6 mm (1,4 mm verstärkte Wandung), zusätzliches innenliegendes Mantelthermoelement, starr
Griff	Polyamid (PA6-GF30), Knickschutz Santoprene (beide bis +120 °C)
Schutzart	IP67 (ausgenommen Stecker)
Anwendung	Eintauchen

## BESTELLCODE

Typ K Tauchfühler mit Mantelthermoelement, Klasse 1, potentialfrei

AX131-AL - 1 - 2 - 3

1	<b>Fühlerlänge</b>	
	700	700 mm
	1000	1000 mm
	1200	1200 mm
2	<b>Kabel und Länge</b>	
	L01-S	1 m Silikonkabel
	CC12	Spiralkabel ca. 1,2 m gedehnt (bis zu 2 m bei maximaler Dehnung)
3	<b>Anschluss</b>	
	MF	Miniatur-Flachstecker
	LE	Lose Enden mit Aderendhülsen

## STANDARD ARTIKEL

<b>AX131-AL-700-CC12-MF</b>	Typ K Sonder-Tauchfühler mit Mantelthermoelement für Aluminiumschmelzen u. ä., großer Handgriff, Fühlerrohr: Ø 6 mm, Fühlerlänge 700 mm, Spiralkabel, Miniatur-Flachstecker <b>Art.-Nr. 489979</b>
<b>AX131-AL-1000-L01-S-MF</b>	Typ K Sonder-Tauchfühler mit Mantelthermoelement für Aluminiumschmelzen u. ä., großer Handgriff, Fühlerrohr: Ø 6 mm, Fühlerlänge 1000 mm, 1 m Silikonkabel, Miniatur-Flachstecker <b>Art.-Nr. 489978</b>
<b>AX131-AL-1200-CC12-MF</b>	Typ K Sonder-Tauchfühler mit Mantelthermoelement für Aluminiumschmelzen u. ä., großer Handgriff, Fühlerrohr: Ø 6 mm, Fühlerlänge 1200 mm, Spiralkabel, Miniatur-Flachstecker <b>Art.-Nr. 489981</b>

## ZUBEHÖR

VKA-L002 Verlängerungskabel Typ K, 2m Silikonthermoleitung, Flachstecker und -buchse **Art.-Nr. 602910**

## PASSENDE ANZEIGERÄTE

PRO 131.2 2-Kanal Temperaturmessgerät für Thermoelemente, grafisches Display,  
geliefert im Karton mit 4 x AA-Alkalibatterien, QuickStart, Prüfprotokoll, ohne Temperaturfühler

**Art.-Nr. 486119**

PRO 135.2 2-Kanal Temperaturmessgerät/Datenlogger für Thermoelemente, grafisches Display  
geliefert im Karton mit 4 x AA-Alkalibatterien, QuickStart, Prüfprotokoll, USB-Kabel, ohne Fühler,  
kostenlose Software ProXware zum Herunterladen von Senseca-Website

**Art.-Nr. 486118**

ECO 130 Typ K Thermoelement Sekunden-Thermometer (früher G 1200),  
geliefert im Karton mit 2 x AA-Batterien, Prüfprotokoll, Anleitung, ohne Fühler

**Art.-Nr. 486708**

ECO 130.2 Typ K sekundenschnelles 2 Kanal-Alarm-Thermometer (früher G 1202),  
geliefert im Karton mit 2 x AA-Batterien, Prüfprotokoll, Anleitung, ohne Fühler

**Art.-Nr. 486732**