

# AX 131



## Analoger Typ K Präzisions-Temperaturfühler



- Genau: Klasse 1 Thermoelement
- Schnell
- Ergonomischer Griff mit hoher Betriebstemperatur von bis zu 120 °C
- Robust für langjährigen, professionellen Einsatz
- Leicht zu reinigen
- **Einstichfühler und Tauchfühler**

### BESCHREIBUNG

Die AX 131 sind Präzisions- Thermoelement Temperaturfühler des Typs K.

Die Einstech- und Tauchfühler wurden für die Verwendung in Gasen, Flüssigkeiten und weichen Materialien konstruiert. Das Fühlerrohr besteht aus rostfreiem und temperaturbeständigem Edelstahl, geeignet für den ständigen Kontakt mit Lebensmitteln.

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

Folgende Varianten der Fühler sind erhältlich:

<b>D / -M Tauchfühler Ø 3 mm</b>			
	AX131-D3/ AX131-DH3/ AX131-M3		
	AX131-M1.5		
<b>-I Einstichfühler probe Ø 1.5 mm</b>			
	AX131-I1.5		
	AX131-D1.5		
<b>I / -IH Einstichfühler Ø 3 mm</b>			
	AX131-I3		
	AX131-IH3		

## TECHNISCHE DATEN

Sensor	Typ K
Messbereich	
AX 131-D3/D1.5	Tauchfühler: -40 ... +550 °C
AX 131-I3/I1.5	Einstechfühler: -40 ... +550 °C
AX 131-DH3/IH3	Einstechfühler: -40 ... +800 °C
AX 131-M	Tauchfühler mineralisiert: -200 ... +1150 °C
Thermoelement	Typ K: Nickel-Chrom / Nickel-Aluminium, IEC 60584-1
Genauigkeit	Klasse 1: ±1.5°C oder 0.40%, Gültigkeitsbereich: -40 ... +1000 °C
Ansprechzeit (T <sub>90</sub> )	Ø 1,5 mm/ 1,5mm mineralisiert: Wasser 0,4 m/s < 1 s, Luft 2 m/s ca. 12 s Ø 3 mm: Wasser 0,4 m/s < 2 s, Luft 2 m/s ca. 40 s Ø 3 mm mineralisiert/DH3/IH3: Wasser 0,4 m/s < 5 s, Luft 2 m/s ca. 60 s
Kabel	Ø 4 mm Silikon Thermoleitung (bis zu +200 °C), L = 1 oder 2 m Spiralkabel 300 mm (ca. 1,2 m gedehnt)
Anschluss	Miniatur Flachstecker oder lose Enden
Abmessungen	Tauchfühler, Einstechfühler: Fühlerrohr: Ø 1,5 mm oder Ø 3 mm L = 130 mm (weitere Längen auf Anfrage)
Isolierung	Messspitze und Fühlerrohr nicht potentialfrei
Gewicht	L = 130 mm: ca. 60 g mit 1 m Kabel, ca. 65 g mit 1,2 m Spiralkabel
Schaftmaterial	AISI 316, mineralisiert-Inconel 600
Griff	Polyamid (PA6-GF30), Knickschutz Santoprene (beide bis +120 °C)
Schutzklasse	IP67 (ohne Stecker)
Anwendung	Eintauchen, einstechen

\*) mineralisierte Temperaturfühler (Mantelthermoelemente) sind im Inneren des Fühlerrohres mit Aluminiumoxid-Pulver gefüllt, dadurch wird eine höhere Temperaturbeständigkeit erreicht, und die Fühler sind in einem gewissen Grenzen biegsam.

## BESTELLCODE

Typ K Tauch- und Einstechfühler

AX131 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5

<b>1</b>	Variante	
	D	Tauchfühler stumpf, Typ K, Klasse 1, nicht potentialfrei
	DH	Tauchfühler stumpf, Hochtemperatur, Typ K, Klasse 1, nicht potentialfrei
	M	Tauchfühler stumpf, Hochtemperatur, Typ K, Klasse 1, Mantelthermoelement
	I	Einstechfühler, Typ K, Klasse 1, nicht potentialfrei
	IH	Einstechfühler Hochtemperatur, Typ K, Klasse 1, nicht potentialfrei
<b>2</b>	Durchmesser Fühlerrohr	
	1.5	Ø 1,5 mm (nicht für Hochtemperatur -DH/-IH)
	3	Ø 3 mm (potentialfrei bei M)
<b>3</b>	Fühlerlänge	
	100	100 mm, robust
	130	130 mm, Standard
	150	150 mm, Standard bei Mantelthermoelement
	xxx	Andere auf Anfrage
<b>4</b>	Kabel und Länge	
	L01-S	1 m Silikonkabel
	L02-S	2 m Silikonkabel
	Lxx-S	Andere Längen auf Anfrage
	CC12	Spiralkabel ca. 1,2 m gedehnt
<b>5</b>	Anschluss	
	MF	Miniatur-Flachstecker
	LE	Lose Enden mit Aderendhülsen

## STANDARD ARTIKEL

<b>AX131-M1.5-150-L01-S-MF</b>	Typ K Tauchfühler, Mantelthermoelement nicht potentialfrei, Fühlerrohr Ø 1,5 x 150 mm, 1 m Silikonkabel, Miniatur Flachstecker	<b>Art. Nr. 486822</b>
<b>AX131-M3-300-L01-S-MF</b>	Typ K Tauchfühler, Mantelthermoelement potentialfrei, Fühlerrohr Ø 3 x 300 mm, 1 m Silikonkabel, Miniatur Flachstecker	<b>Art. Nr. 488275</b>
<b>AX131-D1.5-130-L01-S-MF</b>	Typ K Tauchfühler, nicht potentialfrei, Fühlerrohr Ø 1.5 x 130 mm, 1 m Silikonkabel, Miniatur Flachstecker	<b>Art. Nr. 488276</b>
<b>AX131-DH3-130-L01-S-MF</b>	Typ K Tauchfühler, Hochtemperatur, nicht potentialfrei, Fühlerrohr Ø 3 x 130 mm, 1 m Silikonkabel, Miniatur Flachstecker	<b>Art. Nr. 486731</b>
<b>AX131-I1.5-130-L01-S-MF</b>	Typ K Einstechfühler, nicht potentialfrei, Fühlerrohr Ø 1,5 x 130 mm, 1 m Silikonkabel, Miniatur Flachstecker	<b>Art. Nr. 486828</b>
<b>AX131-I3-130-L01-S-MF</b>	Typ K Einstechfühler, nicht potentialfrei, Fühlerrohr Ø 3 x 130 mm, 1 m Silikonkabel, Miniatur Flachstecker	<b>Art. Nr. 486829</b>
<b>AX131-IH3-130-L01-S-MF</b>	Typ K Einstechfühler, Hochtemperatur, nicht potentialfrei, Fühlerrohr Ø 3 x 130 mm, 1 m Silikonkabel, Miniatur Flachstecker	<b>Art. Nr. 488277</b>

## ZUBEHÖR

<b>VKA-L002</b>	Verlängerungskabel Typ K 2m, Silikonthermoleitung, Flachstecker und -buchse	<b>Art. Nr. 602910</b>
-----------------	---	------------------------

## PASSENDE ANZEIGEGERÄTE

<b>PRO 131.2</b>	2-Kanal Temperaturmessgerät für Thermoelemente, grafisches Display, geliefert im Karton mit 4 x AA-Alkalibatterien, QuickStart, Prüfprotokoll, ohne Temperaturfühler	<b>Art. Nr. 486119</b>
<b>PRO 135.2</b>	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	<b>Art. Nr. 486118</b>
<b>ECO 130</b>	Typ K Thermoelement Sekunden-Thermometer (früher G 1200), geliefert im Karton mit 2 x AA-Batterien, Prüfprotokoll, Anleitung, ohne Fühler	<b>Art. Nr. 486708</b>
<b>ECO 130.2</b>	Typ K sekundenschnelles 2 Kanal-Alarm-Thermometer (früher G 1202), geliefert im Karton mit 2 x AA-Batterien, Prüfprotokoll, Anleitung, ohne Fühler	<b>Art. Nr. 486732</b>