# **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.

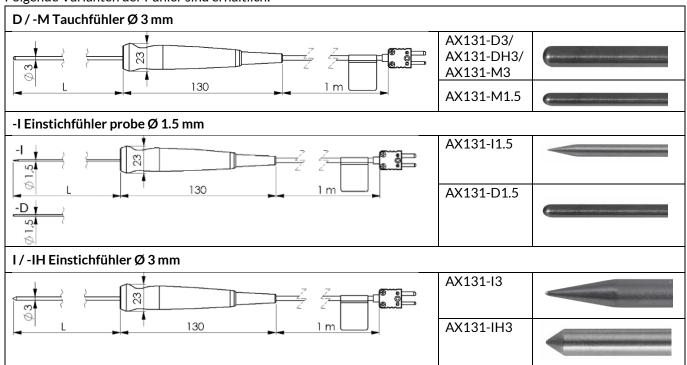
Die Einstech- und Tauchfühler wurden für die Verwendung in Gasen, Flüssigkeiten und weichen Materialien konstruiert. Das Fühlerrohr besteht aus rostfreiem und temperaturbeständigem Edelstahl, geeignet für den ständigen Kontakt mit Lebensmitteln.

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 Anzeigegerät (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:



### TECHNISCHE DATEN

Typ K			
Tauchfühler: -40 +550 °C			
Einstechfühler: -40 +550 °C			
Einstechfühler: -40 +800 °C			
Tauchfühler mineralisoliert: -200 +1150 °C			
Typ K: Nickel-Chrom / Nickel-Aluminium, IEC 60584-1			
Klasse 1: ±1.5°C oder 0.40%, Gültigkeitsbereich: -40 +1000 °C			
$\emptyset$ 1,5 mm/ 1,5 mm mineralisoliert: 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			
$\emptyset$ 3 mm mineralisoliert/DH3/IH3: Wasser 0,4 m/s < 5 s, Luft 2 m/s ca. 60 s			
$\emptyset$ 4 mm Silikon Thermoleitung (bis zu +200 °C), L = 1 oder 2 m			
Spiralkabel 300 mm (ca. 1,2 m gedehnt)			
Miniatur Flachstecker oder lose Enden			
Tauchfühler, Einstechfühler: Fühlerrohr: Ø 1,5 mm oder Ø 3 mm			
L = 130 mm (weitere Längen auf Anfrage)			
Messpitze und Fühlerrohr nicht potentialfrei			
L = 130 mm: ca. 60 g mit 1 m Kabel, ca. 65 g mit 1,2 m Spiralkabel			
AISI 316, mineralisoliert-Inconel 600			
Polyamid (PA6-GF30), Knickschutz Santoprene (beide bis +120 °C)			
IP67 (ohne Stecker)			
Eintauchen, einstechen			

<sup>\*)</sup> mineralisolierte 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 biegbar.

#### **BESTELLCODE**

Typ K Tauch- und Einstechfühler

AX131	] -	1	-	2	-	3	-	4	-	5
				_		_		_		_

4	Vanianta						
1	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					
	1	Einstechfühler, Typ K, Klasse 1, nicht potentialfrei					
	IH	Einstechfühler Hochtemperatur, Typ K, Klasse 1, nicht potentialfrei					
2	Durchmesser Fühlerrohr						
	1.5	Ø 1,5 mm (nicht für Hochtemperatur -DH/-IH)					
	3	Ø 3 mm (potentialfrei bei M)					
3	Fühlerlänge						
	100	100 mm, robust					
	130	130 mm, Standard					
	150	150 mm, Standard bei Mantelthermoelement					
	xxx	Andere auf Anfrage					
4	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					
5	Anschluss						
	MF	Miniatur-Flachstecker					
	LE	Lose Enden mit Aderendhülsen					

### STANDARD ARTIKEL

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

# ZUBEHÖR

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

### **PASSENDE ANZEIGEGERÄTE**

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	$2\hbox{-}Kanal\ Temperaturmessger\"{a}t/Datenlogger\ f\"{u}r\ Thermoelemente}, grafisches\ Display\ geliefert\ im\ Karton\ mit\ 4\ x\ AA-Alkalibatterien,\ QuickStart,\ Pr\"{u}fprotokoll,\ USB-Kabel,\ ohkostenlose\ Software\ ProXware\ zum\ Herunterladen\ von\ Senseca-Website$	nne Fühler, 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),			

Art. Nr. 486732

geliefert im Karton mit 2 x AA-Batterien, Prüfprotokoll, Anleitung, ohne Fühler