

Analoger Typ K Präzisions-Temperaturfühler



- Auswechselbar
- Schnell und genau
- Ergonomischer Griff mit hoher Betriebstemperatur von bis zu 120 °C
- Robust für langjährigen, professionellen Einsatz
- Leicht zu reinigen
- Wassergeschützt nach IP67

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. Die Oberflächenfühlervarianten sind optimiert für die berührende Messung auf harten Oberflächen. 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.

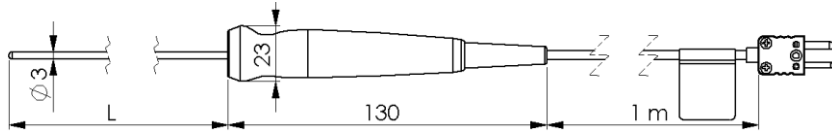
In Verbindung mit einem geeigneten Anzeigergerät (z.B. PRO 131 / 135) können die Temperaturfühler optional mit einem DAkkS-/Accredia-Kalibrierschein geliefert werden.

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

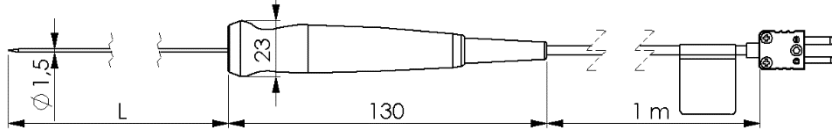
Achtung! Oberflächensonden haben in der Praxis aber größere Abweichungen als in dieser Klasse angegeben, aufgrund des Temperaturgradienten an der Kontaktstelle.

Sensor	Typ K
Messbereich	Tauchfühler, Einstechfühler: -40 ... +550 °C, AX 131-S15 Oberflächenfühler Ø15 mm: -40 ... +400 °C AX 131-S8 Oberflächenfühler Ø8 mm: -40 ... +900 °C
Thermoelement	Typ K: Nickel-Chrom / Nickel-Aluminium, IEC 60584-1
Genauigkeit	Klasse 1: ±1.5°C oder 0.40% im gesamten Messbereich
Ansprechzeit (T ₉₀)	Ø 3 mm: Wasser 0.4 m/s < 2 s, Luft 2 m/s ca. 40 s Ø 3 mm mineralisoliert: Wasser 0,4 m/s < 5 s
Ausgang	Typ K
Kabel	Silikon Thermoausgleichsleitung (bis zu +200 °C) L=1, 2 oder 5 m
Anschluss	Miniatur Flachstecker oder lose Enden
Abmessungen	Fühlerrohr: Ø 3 mm, L = 130 mm (weitere Längen auf Anfrage) Oberflächenfühlerkopf: Ø 8 mm or Ø 15 mm, L = 100 mm Kabel: Ø 4 mm
Gewicht	Tauchfühler, Einstechfühler: ca. 110 g mit 1 m Kabel
Schaftmaterial	AISI 316
Griff	Polyamid (PA6-GF30), Knickschutz Santoprene (bis +120 °C)
Schutzklasse	IP67
Anwendung	Eintauchen, einstechen, AX 131-S8/15 berührende Oberflächenmessung

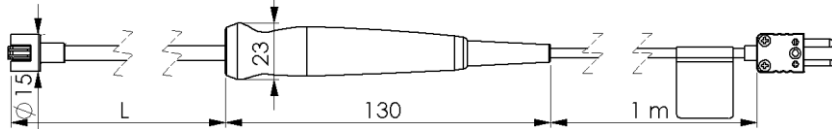
Tauchfühler Ø 3 mm



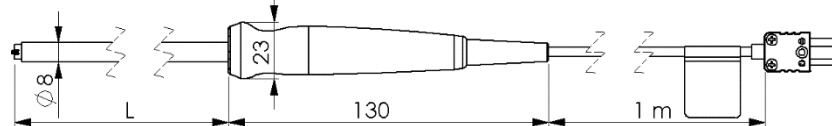
Einstechfühler Ø 3 mm



Oberflächenfühler mit Federbändchen Ø 15 mm



Oberflächenfühler mit Spiralfeder Ø 8 mm



BESTELLCODES

Typ K Tauch- und Einstechfühler

AX131 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5

1	Variante	
	D	Tauchfühler stumpf, Typ K, Klasse 1, nicht potentialfrei
	M	Tauchfühler stumpf, Typ K, Klasse 1, Mantelthermoelement
	I	Einstechfühler, Typ K, Klasse 1, nicht potentialfrei
2	Durchmesser Fühlerrohr	
	1.5	Ø1,5 mm
	3	Ø3 mm
3	Fühlerlänge	
	130	130 mm, standard
	150	150 mm, standard bei Mantelthermoelement
4	Kabel und Länge	
	L01-S	1 m Silikonkabel
	Lxx-S	Andere auf Anfrage
	L01.2SK	Spiralkabel ca. 1,2 m gedehnt
5	Anschluss	
	MF	Miniatur-Flachstecker
	LE	Lose Enden mit Aderendhülsen

Typ K Oberflächenfühler

AX131 - 1 - 2 - 3 - 4

1	Variante	
	S8	mit Spiralfeder, kompakt, Ø8 mm, nicht potentialfrei
	S15	mit Federbändchen, schnell, Ø15 mm, nicht potentialfrei
2	Fühlerrohr	
	HS	-S8: Ø8 mm, Länge 130 mm. Keramikkopf gerade
	HS	-S15: Ø6 mm, Länge 130 mm, Kopf gerade
	HA	-S15: Ø6 mm, Länge 120 mm, Kopf abgewinkelt
	TA	-S15: Ø6 mm, Länge 127+60 mm, Fühlerrohr abgewinkelt
3	Kabel und Länge	
	L01-S	1 m Silikonkabel
	Lxx-S	Andere auf Anfrage
	L01.2SK	Spiralkabel ca. 1,2 m gedehnt
4	Anschluss	
	MF	Miniatur-Flachstecker
	LE	Lose Enden mit Aderendhülsen

STANDARD ARTIKEL

AX131-M3-150-L01-S-MF	Typ K Tauchfühler, Mantelthermoelement, Fühlerrohr Ø3 x 150 mm, 1m Silikonkabel, Miniatur Flachstecker	Art. Nr. 486822
AX131-D3-130-L01-S-MF	Typ K Tauchfühler, nicht potentialfrei, Fühlerrohr Ø3 x 130 mm 1m Silikonkabel,, Miniatur Flachstecker	Art. Nr. 486731
AX131-I1.5-130-L01-S-MF	Typ K Einstechfühler, nicht potentialfrei, Fühlerrohr Ø1,5 x 130 mm, 1m Silikonkabel, Miniatur Flachstecker	Art. Nr. 486828
AX131-I3-130-L01-S-MF	Typ K Einstechfühler, nicht potentialfrei, Fühlerrohr Ø3 x 130 mm, 1m Silikonkabel, Miniatur Flachstecker	Art. Nr. 486829
AX131-S15-HA-L01-S-MF	Typ K Oberflächenfühler mit Federbändchen, schnell, Ø15 mm, Fühlerrohrlänge 120 mm, Kopf abgewinkelt, 1m Silikonkabel, Miniatur Flachstecker	Art. Nr. 486852
AX131-S15-HS-L01-S-MF	Typ K Oberflächenfühler mit Federbändchen, schnell, Ø15 mm, Fühlerrohrlänge 130 mm, Kopf gerade, 1m Silikonkabel, Miniatur Flachstecker	Art.Nr. 486854
AX131-S15-TA-L01-S-MF	Typ K Oberflächenfühler mit Federbändchen, schnell, Ø15 mm, Fühlerrohrlänge 127+60 mm, Fühlerrohr abgewinkelt, 1m Silikonkabel, Miniatur Flachstecker	Art. Nr. 486853
AX131-S8-HS-L01-S-MF	Typ K Oberflächenfühler mit Spiralfeder, kompakt, Ø8 mm, Fühlerrohrlänge 130 mm. Keramikkopf gerade, 1m Silikonkabel, Miniatur Flachstecker	Art. Nr. 486856

PASSENDE ANZEIGEGERÄTE

PRO 131.2	2-Kanal Temperaturmessgerät für Thermoelemente. geliefert mit 4 x AA-Alkalibatterien	Art. Nr. 486119
PRO 135.2	2-Kanal Temperaturmessgerät/Datenlogger für Pt100/Pt1000 Sensoren, geliefert mit 4 x AA-Alkalibatterien, USB-Kabel, Software zum Herunterladen von Senseca-Website	Art. Nr. 486118
ECO 130	Typ K Thermoelement Sekunden-Thermometer (früher G 1200), geliefert mit 2 x AA-Batterien	Art.Nr. 486708
ECO130.2	Typ K sekundenschnelles 2 Kanal-Alarm-Thermometer (früher G 1202), geliefert mit 2 x AA-Batterien	Art.Nr. 486732