

Analoge Typ K Oberflächen-Temperaturfühler



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

BESCHREIBUNG

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

Sie sind optimiert für die berührende Messung auf harten Oberflächen.

Die Varianten haben unterschiedliche Konstruktionen der Messköpfe – für jede Anwendung steht eine optimierte Variante zur Verfügung (siehe Auswahltabelle auf Seite 3)

Das Fühlerrohr besteht aus rostfreiem und temperaturbeständigem Edelstahl.

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

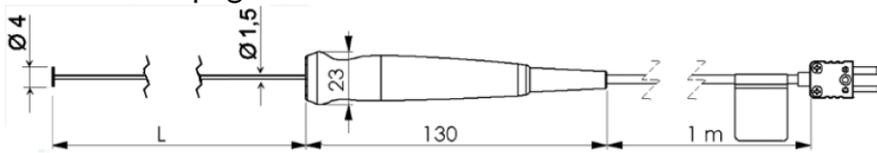
Die Fühler basieren auf Thermomaterial der Klasse 1, der höchsten Präzisionsklasse für Thermoelemente. Achtung! Oberflächensonden haben in der Praxis aber größere Abweichungen als in dieser Klasse angegeben, aufgrund des Temperaturgradienten an der Kontaktstelle.

Der Temperaturgradient hängt von der Fühlerkonstruktion und dem Wärmeübergang von der gemessenen Oberfläche ab, hochwertige Thermoelement Temperaturmessgeräte wie zum Beispiel die PRO 131.2 /PRO135.2 unterstützen entsprechende Korrekturfaktoreingabe.

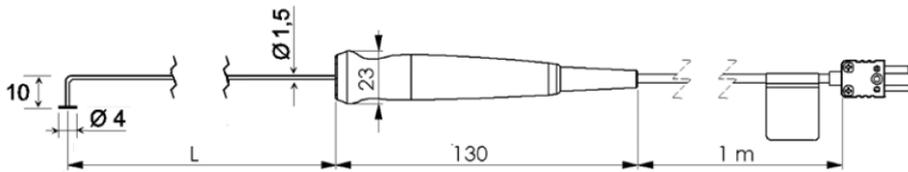
Sensor	Typ K
Thermoelement	Typ K: Nickel-Chrom / Nickel-Aluminium, IEC 60584-1
Messbereich	AX 131-S4 -40 ... +500 °C AX 131-S5 -40 ... +500 °C AX 131-S8 -40 ... +900 °C AX 131-S15 -40 ... +400 °C
Genauigkeit	Klasse 1: $\pm 1,5^{\circ}\text{C}$ oder 0,40%, Gültigkeitsbereich: -40 ... +1000 °C
Ansprechzeit (T_{90})	Abhängig von der Beschaffenheit der Oberfläche
Kabel	\varnothing 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	Oberflächenfühlerkopf: \varnothing 8 mm oder \varnothing 15 mm, L = 130 mm
Isolierung	Messspitze und Fühlerrohr nicht potentialfrei
Gewicht	AX 131-S4 ca. 55g, AX 131-S5 ca. 60 g AX 131-S8 ca. 70 g, AX 131-S15-HS ca. 75 g, (Spiralkabel + 6 g)
Schaftmaterial	AISI 316, AX 131-S4S:-Inconel 600
Griff	Polyamid (PA6-GF30), Knickschutz Santoprene (bis +120 °C)

AX131- S4 Oberflächenfühler mit Kupfer-Messfläche Ø 4 mm

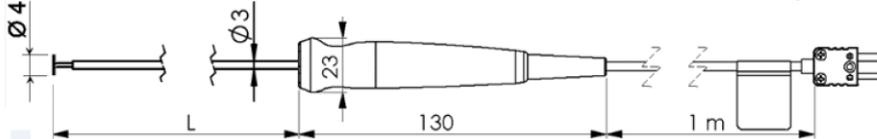
- -HS Kopf gerade



- -TA Fühlerrohr abgewinkelt



AX131- S4S Oberflächenfühler mit federnder Kupfer-Messfläche Ø 4 mm



AX131- S5 Oberflächenfühler mit Silber-Messfläche Ø 5 mm

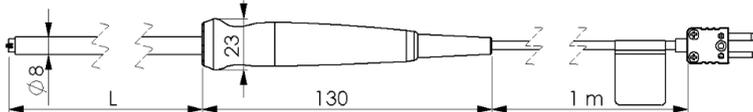
- -HS Kopf gerade



- --TA Fühlerrohr abgewinkelt

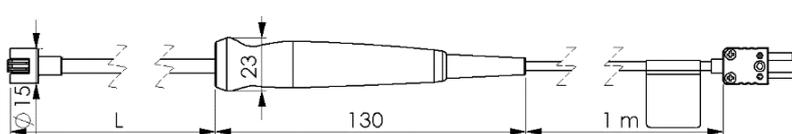


AX131- S8 Oberflächenfühler mit Keramikkopf und Spiralfeder Ø 8 mm

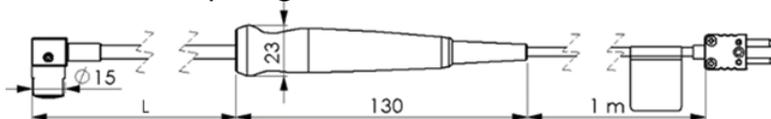


AX131- S15 Oberflächenfühler mit Federbändchen Ø 15 mm

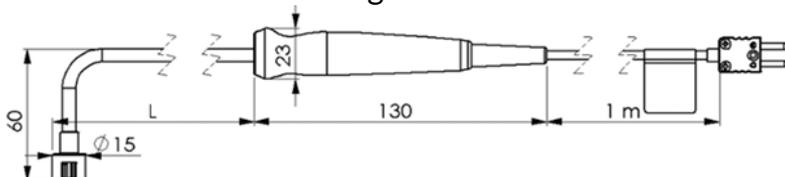
- -HS Kopf gerade



- -HA Kopf abgewinkelt



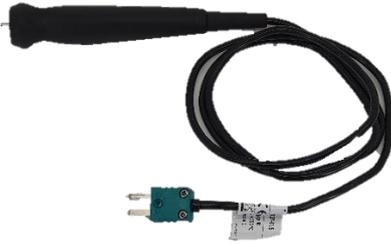
- --TA Fühlerrohr abgewinkelt



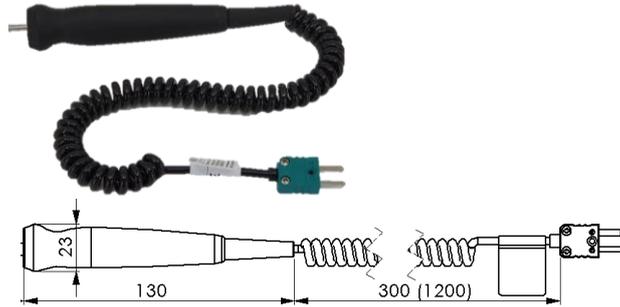
Weitere auf Anfrage!

KABELVARIANTEN

Standard Kabel Lxx-S



Optionales Spiralkabel CC12:



AUSWAHLTABELLE

	Geschwindigkeit	Genauigkeit	Robustheit	Temperatur	Kosten
S4	+	+	++	-40 ... 500°C	+++
S4S	+	+	++	-40 ... 500°C	++
S5	++	++	+++	-40 ... 500°C	++
S8	++	+	+	-40 ... 900°C	+
S15	+++	+++	++	-40 ... 400°C	++

BESTELLCODES

AX131 - 1 - 2 - 3 - 4

Typ K Oberflächenfühler

1	Variante	
	S4-HS	mit Kupfer Messfläche, Ø 4 mm, Kopf gerade
	S4-TA	mit Kupfer Messfläche, Ø 4 mm, Fühlerrohr abgewinkelt
	S4S-HS	mit Kupfer Messfläche, Ø 4 mm, federnd, Kopf gerade
	S5-HS	mit Silber Messfläche, Ø 5 mm, robust und kompakt, Kopf gerade
	S5-TA	mit Silber Messfläche, Ø 5 mm, robust und kompakt, Fühlerrohr abgewinkelt
	S8-HS	mit Keramikkopf und Spiralfeder, kompakt und hoch temperaturbeständig, Ø 8 mm
	S15-HS	mit Federbändchen, schnell, Ø 15 mm, Kopf gerade
	S15-HA	mit Federbändchen, schnell, Ø 15 mm, Kopf gewinkelt
	S15-TA	mit Federbändchen, schnell, Ø 15 mm, Fühlerrohr abgewinkelt
2	Fühlerrohr	
	00	-S4: Ø 1,5 mm, Länge L= 130 mm
		-S4S: Ø 3 mm, Länge L= 130 mm
		-S5: Ø 3 mm, Länge L= 180 mm
		-S8: Ø 8 mm, Länge L= 130 mm
		-S15: Ø 6 mm, Länge L= 130 mm
SLxx	Andere Längen auf Anfrage, xx in [mm]	
3	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
4	Anschluss	
	MF	Miniatur-Flachstecker
	LE	Lose Enden mit Aderendhülsen

STANDARD ARTIKEL

AX131-S4-HS-00-L01-S-MF	Typ K Oberflächenfühler mit Kupfer-Messfläche, Ø 4 mm, Fühlerrohrlänge 130 mm, 1 m Silikonkabel, Miniatur Flachstecker	Art. Nr. 488264
AX131-S4S-HS-00-L01-S-MF	Typ K Oberflächenfühler mit federnder Kupfer-Messfläche, Ø 4 mm, Fühlerrohrlänge 130 mm, 1 m Silikonkabel, Miniatur Flachstecker	Art. Nr. 488265
AX131-S5-HS-00-L01-S-MF	Typ K Oberflächenfühler mit Silber-Messfläche, Ø 5 mm, Fühlerrohrlänge 180 mm, gerade, 1 m Silikonkabel, Miniatur Flachstecker	Art. Nr. 488261
AX131-S5-TA-00-L01-S-MF	Typ K Oberflächenfühler mit Silber-Messfläche, Ø 5 mm, Fühlerrohrlänge 180 mm, abgewinkelt, 1 m Silikonkabel, Miniatur Flachstecker	Art. Nr. 488262
AX131-S8-HS-00-L01-S-MF	Typ K Oberflächenfühler mit Spiralfeder, kompakt, Ø 8 mm, Fühlerrohrlänge 130 mm, Keramikkopf gerade, 1 m Silikonkabel, Miniatur Flachstecker	Art. Nr. 486856
AX131-S15-HA-00-L01-S-MF	Typ K Oberflächenfühler mit Federbändchen, schnell, Ø 15 mm, Fühlerrohrlänge 130 mm, Kopf abgewinkelt, 1 m Silikonkabel, Miniatur Flachstecker	Art. Nr. 486852
AX131-S15-HS-00-L01-S-MF	Typ K Oberflächenfühler mit Federbändchen, schnell, Ø 15 mm, Fühlerrohrlänge 130 mm, Kopf gerade, 1 m Silikonkabel, Miniatur Flachstecker	Art. Nr. 486854
AX131-S15-HS-SL200-CC12-MF	Typ K Oberflächenfühler mit Federbändchen, schnell, Ø 15 mm, Fühlerrohrlänge 200 mm, Kopf gerade, Spiralkabel ca. 1,2 m gedehnt, Miniatur Flachstecker	Art. Nr. 488273
AX131-S15-TA-00-L01-S-MF	Typ K Oberflächenfühler mit Federbändchen, schnell, Ø 15 mm, Fühlerrohrlänge 130 + 60 mm, Fühlerrohr abgewinkelt, 1 m Silikonkabel, Miniatur Flachstecker	Art. Nr. 486853
AX131-S15-TA-SL200-CC12-MF	Typ K Oberflächenfühler mit Federbändchen, schnell, Ø 15 mm, Fühlerrohrlänge 200 + 60 mm, Fühlerrohr abgewinkelt, Spiralkabel ca. 1,2 m gedehnt, Miniatur Flachstecker	Art. Nr. 488274

ZUBEHÖR

VKA-L002	Verlängerungskabel Typ K 2m, Silikonthermoleitung, Flachstecker und -buchse	Art. Nr. 602910
MH 400VE	Magnethalter für AX 131-S15 und GOF 400, max. 100°C	Art. Nr. 607502



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-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