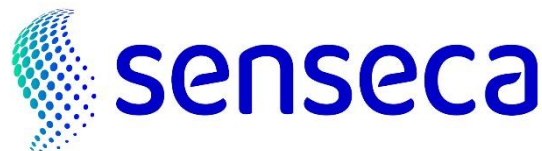


AX 111-I36 / I8 / I6



4 Draht Pt100 Präzisions-Sonder-Einstichfühler



- Robuste Edelstahlkonstruktion für langjährigen, professionellen Einsatz
- Für Sonderanwendungen in Baugewerbe und Landwirtschaft
- Pt100 Platin Sensor für 4-Leiter Referenz-Thermometer (z.B. PRO 115)
- Ergonomischer Griff mit hoher Betriebstemperatur von bis zu 120 °C
- Leicht zu reinigen
- Wassergeschützt nach IP67

BESCHREIBUNG

Die AX 111-I36 / I8 / I6 sind Pt 100 4-Leiter Präzisions-Temperaturfühler. Die Einstechfühler sind für den anspruchsvollen Feldeinsatz konstruiert.

Anwendungsgebiete sind beispielweise Messungen im flüssigen Asphalt (AX111-I36-200), in Schüttgut (Pellet, Hackschnitzel, Kompost), in Sackware (Getreide etc.) und Ballen (leicht gepresste Heu oder Strohballen. Für stark gepresste Ballen bitte auf T-Griff Fühler ausweichen: GSF 40 T mit Ø 10 mm Rohrdurchmesser.

Das Fühlerrohr besteht aus rostfreiem und temperaturbeständigem Edelstahl, geeignet für den ständigen Kontakt mit Lebensmitteln.

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

Das Kabel ist wahlweise mit M12 Stecker oder losen Enden ausgestattet.

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

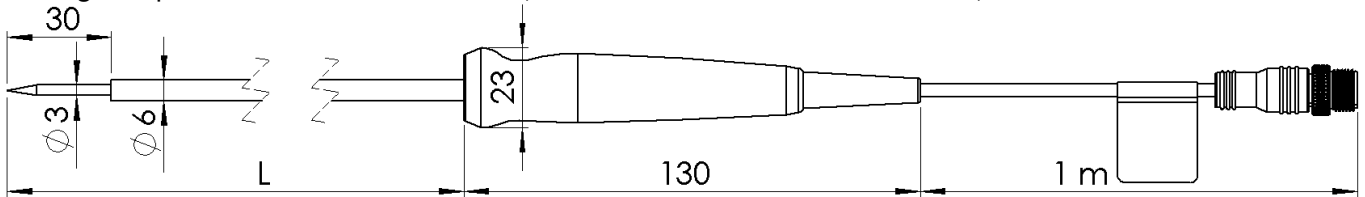
In Verbindung mit einem geeigneten Anzeigergerät (z.B. PRO 111 / 115) können die Temperaturfühler optional mit einem DAkKS-/ACCREDIA-Kalibrierschein geliefert werden.

Sensor	Pt100, Dünnschichtsensor
Messbereich	-50 ... +250 °C
Genauigkeit	Toleranzklassen B, AA. Achtung: Gültigkeitsbereich der Klassen beachten, s.u. *)
Ansprechzeit (T ₉₀)	AX 131-I36: Ø 3 mm: Wasser 0.4 m/s < 2 s, Luft 2 m/s ca. 40 s AX 131-I6: Wasser 0,4 m/s ca. 3 s AX 131-I8: Wasser 0,4 m/s ca. 4 s
Kabel	Ø 4 mm PVC-Kabel (bis zu +80 °C, 2h bis 105°C), L = 1 m oder Spiralkabel 300 mm (ca. 1,2 m gedehnt)
Anschluss	-M12 4-polig männlich A-kodiert oder lose Enden
Abmessungen	Fühlerrohr Ø 6 mm abgesetzt auf Ø 3 mm, Ø 8 mm oder 6mm Fühlerlänge: siehe Bestellcodes
Materialien	Fühlerrohr: AISI 316L (1.4404) Griff: Polyamid (PA6-GF30, max. 120°C)
Griff	Polyamid (PA6-GF30), Knickschutz Santoprene (bis +120 °C)
Schutzklasse	IP67
Anwendung	Eintauchen, einstechen

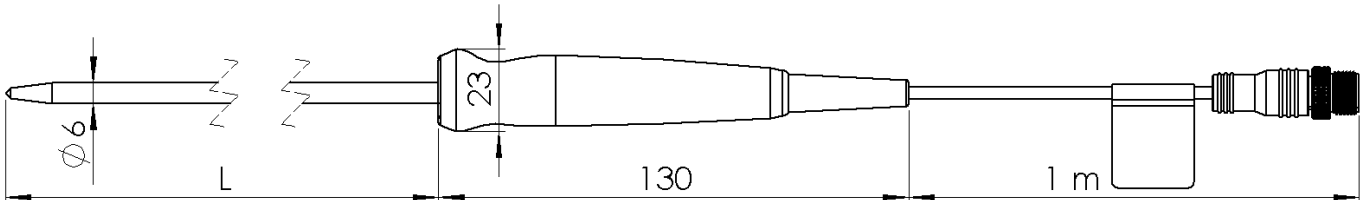
*) Folgende **Toleranzklassen** von Platin-Widerständen sind gebräuchlich, in Anlehnung IEC 751 bzw. EN 60751:

Toleranzklasse	Normung	Grenzabweichung in °Kelvin	Dünnschicht
B	IEC 751 / EN 60751	± (0,30 + 0,00500 • Temperatur)	-50 ... +500 °C
AA (= 1/3 B)	IEC 751 / EN 60751	± (0,10 + 0,00167 • Temperatur)	0 ... +150 °C

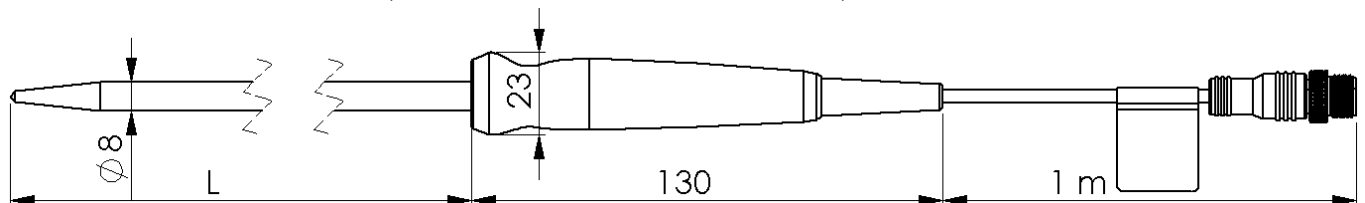
Schüttgut/Asphalt-Einstechfühler Ø 3/6 mm (hier mit Kabel L01-P und M12-Stecker)



Robuster Einstechfühler Ø 6 mm (hier mit Kabel L01-P und M12-Stecker)



Robuster Einstechfühler Ø 8 mm (hier mit Kabel L01-P und M12-Stecker)



BESTELLCODE

Einstechfühler Typ K, Klasse 1, nicht potentialfrei

AX111 - 1 - 2 - 3 - 4

1	Durchmesser Fühlerrohr	
	I36	Ø 6 mm abgesetzt auf Ø 3 mm
	I6	Ø 6 mm
2.	Genauigkeit	
	B	Klasse B
	AA	Klasse AA
3	Fühlerlänge	
	200	200 mm, Standard bei Option 'i36'
	300	300 mm
4	Kabel und Länge	
	L01-P	1 m PVC-Kabel, -20 ... +105 °C
	L02-P	2 m PVC-Kabel, -20 ... +105 °C
5	CC12	Spiralkabel ca. 1,2 m gedehnt (bis zu 2 m bei maximaler Dehnung)
	Anschluss	
	MF	M12-Stecker 4-polig (bspw. PRO 11X)
	LE	Lose Enden mit Aderendhülsen

STANDARD ARTIKEL

- AX111-I6-B-300-L01-P-M12** Pt100 Sonder-Einsteckfühler, großer Handgriff, Fühlerrohr: Ø 6 mm, Fühlerlänge 300 mm, PVC-Kabel 1 m, M12-Stecker, -50 ... +250 °C **Art.-Nr. 489819**
- AX111-I6-AA-1000-L02-P-M12** Pt100 Sonder-Einsteckfühler Klasse AA, großer Handgriff, Fühlerrohr: Ø 6 mm, Fühlerlänge 1000 mm, PVC-Kabel 2 m, M12-Stecker, -50 ... +250 °C **Art.-Nr. 489854**
- AX111-I8-B-300-L01-P-M12** Pt100 Sonder-Einsteckfühler, großer Handgriff, Fühlerrohr: Ø 8 mm, Fühlerlänge 300 mm, PVC-Kabel 1 m, M12-Stecker, -50 ... +250 °C **Art.-Nr. 488727**
- AX111-I36-B-300-L01-P-M12** Pt100 Sonder-Einsteckfühler, großer Handgriff, Ø 6 mm, reduzierte Spitze Ø 3 mm, Fühlerlänge 300 mm, PVC-Kabel 1 m, M12-Stecker, -50 ... +250 °C **Art.-Nr. 489299**

PASSENDE ANZEIGERÄTE

- PRO 111** Pt100 4-Leiter - Hochpräzisions-Thermometer, M12-Buchse 4-pol, grafische Anzeige. Gerät im Karton, inkl. 4x Alkaline Batterien, Kurzanleitung, Prüfprotokoll, Quickstart **Art.-Nr. 486650**
- PRO 115** Pt100 4-Leiter - Hochpräzisions-Thermometer, M12-Buchse 4-pol, grafische Anzeige mit Datenlogger, Gerät im Karton, inkl. 4x Alkaline Batterien, Kurzanleitung, Prüfprotokoll, Quickstart, USB-Kabel, kostenfreie Software ProXware zum Herunterladen von Senseca-Website. **Art.-Nr. 486651**