

AX 112-G3



Analoge Pt100 4-draht Gas-Temperaturfühler



- Genauigkeitsklasse A
- Zum direkten Anschluss an Gerät: Einhandbetrieb
- Robust für langjährigen, professionellen Einsatz
- Kompakte Konstruktion: $\varnothing 3$ mm
- Schnell

BESCHREIBUNG

AX 112-G3-OK sind analoge Präzisions-Pt100-Gas-Temperaturfühler auf Basis der Dünnschicht-Sensortechnologie.

Die Fühler sind für den Einsatz in sauberen Gasen konzipiert, beispielsweise Umgebungsluft.

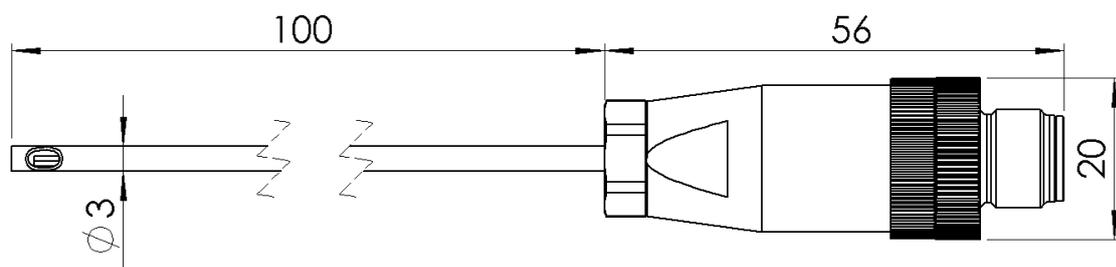
Die offene Bauweise führt zu einer schnellstmöglichen Reaktion.

Die Fühler werden direkt an die Anzeigeräte PRO 111 oder PRO 115 gesteckt, um Einhandbedienung zu ermöglichen.

Die kompakte Konstruktion erreicht die bestmögliche Ansprechzeit und erlaubt die Messung auch an unzugänglichen Stellen.

Das Fühlerrohr besteht aus rostfreiem und temperaturbeständigem Edelstahl.

In Verbindung mit einem geeigneten Anzeigerät können die Temperaturfühler optional mit einem DAkS-/ACCREDIA-Kalibrierschein geliefert werden.



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Messelement	Pt100, Dünnschicht
Bauform	Ø3 mm Edelstahlrohr mit Gasöffnungen, darin frei liegendes Sensorelement
Genauigkeit	Toleranzklasse A *)
Messbereich	-50 ... +250 °C
Ansprechzeit (T ₉₀)	Gas mit 2 m/s ca. 15 s
Ausgang	Pt100 4-Leiter
Anschluss	M12 4-polig männlich A-kodiert
Kabel	Keines, optional CABLE-M12-L01 Verbindungskabel verwenden
Abmessungen	Fühlerrohr: Ø3 mm, L = 100 mm
Gewicht	Ca. 30 g
Materialien	Fühlerrohr: AISI 316L (1.4404)
Anwendung	Schnelle und genaue Messung in sauberen und trockenen Gasen

*) Folgende **Toleranzklassen** von Platin-Messwiderständen sind gebräuchlich, gemäß/in Anlehnung IEC 751 bzw. EN 60751 genormt:

Toleranzklasse	Normung	Grenzabweichung in °Kelvin	drahtgewickelt	Dünnschicht
B	IEC 751 / EN 60751	± (0,30 + 0,00500 • Temperatur)	-196 ... +600 °C	-50 ... +500 °C
A	IEC 751 / EN 60751	± (0,15 + 0,00200 • Temperatur)	-100 ... +450 °C	-30 ... +300 °C
AA (= 1/3 B)	IEC 751 / EN 60751	± (0,10 + 0,00167 • Temperatur)	-50 ... +250 °C	0 ... +150 °C
1/10 B	keine	± (0,03 + 0,00050 • Temperatur)	-50... +100 °C	

Die Grenzabweichung ist je nach Klasse zum Teil nur innerhalb des genannten eingeschränkten Bereichs gültig. Außerhalb des Gültigkeitsbereich ist mit höheren Abweichungen zu rechnen. Alterung und Erschütterung können zu Drift führen, die die Genauigkeit weiter verringert.

Der Messbereich darf keinesfalls überschritten werden, da sonst schlimmstenfalls der Sensor zerstört oder zumindest die Genauigkeit verringert werden kann.

STANDARD ARTIKEL

AX112-G3-OK-A-100 Pt100 Luft-/ Gasfühler Ø3 mm für saubere Medien, Klasse A 4-Leiter. M12 Anschluss, Fühlerrohr Ø3 mm x 100 mm **Art. Nr. 488965**

ZUBEHÖR

CABLE-M12-L01 Verbindungskabel M12 5 pol, 1m **Art. Nr. 487020**

PASSENDE ANZEIGEGERÄTE

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**