

DX 111-S6



Hochpräziser Pt100-Digital-Oberflächenfühler mit Dünnschicht Sensor



- Wechselbar ohne Abgleich
- Ergonomischer Griff mit hoher Betriebstemperatur von bis zu 120 °C
- Robust für langjährigen professionellen Einsatz
- Silber Messkopf für optimale thermische Eigenschaften
- Optional DAkkS/ACCREDIA-Zertifizierung erhältlich

BESCHREIBUNG

DX 111-S6 ist ein hochpräziser, digitaler, Pt100-Präzisions-Oberflächenfühler mit Sensorelement in Dünnschicht-Technologie für die PRO D01 / PRO D05 Handmessgeräte und ähnliche mit DX-Eingang.

Die Fühler wurden für die Verwendung auf Oberflächen konstruiert, können aber auch in Flüssigkeiten getaucht werden wie zum Beispiel in Kalibrierbäder.

Bei der Anwendung auf Metalloberflächen ist zu beachten, dass trotz optimierter Konstruktion insbesondere bei hohen Temperaturen eine Messabweichung verbleibt. Für guten Wärmeübergang sorgen (z.B. Wärmeleitpaste)!

Das Fühlerrohr besteht aus rostfreiem und temperaturbeständigem Edelstahl, der Messkopf ist aus Silber. Der Sensor wird werkseitig kalibriert geliefert und ist sofort einsatzbereit. Optional kann er mit einem ISO9001-Kalibrierzertifikat geliefert werden.

Die Kalibrierdaten sind im Sensor gespeichert, so dass sie ohne Nachkalibrierung austauschbar ist.

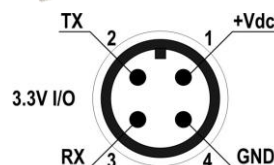
Die im Steckergehäuse integrierte Digitalisierungselektronik minimiert Temperatureinflüsse, einschließlich 4-Draht-Technologie und Thermospannungskompensation.

Der Benutzer kann den Sensor in zwei Punkten (Offset und Steigung) oder durch Einstellung von R0 (Sensorwiderstand bei 0 °C) und den Callendar-Van Dusen-Parametern justieren.

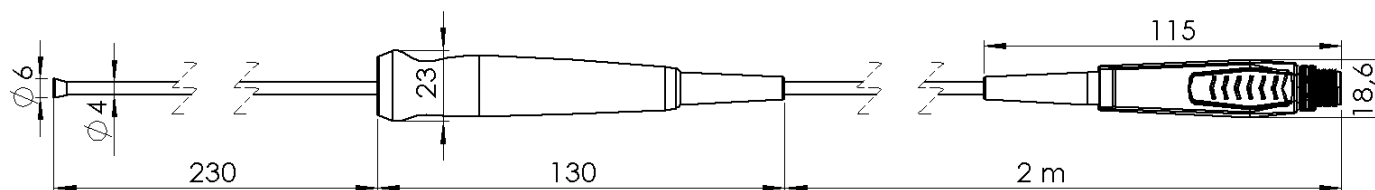
Oberflächen-Messkopf Ø 6 mm, Silber:



M12 DX 111 Sensoranschluss:



Geliefert mit 1, 2 oder 5 m Kabel mit 4-poligem M12-Stecker.



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Sensor	Pt100 (Dünnschicht)
Bauform	Oberflächenfühler Ø6 mm, starres 4 mm Fühlerrohr
Messbereich	-50 ... 250 °C
Auflösung	0,01 °C
Genauigkeit	$\pm 0,1 \text{ °C}$ ($0 \text{ °C} \leq t \leq 100 \text{ °C}$) $\pm 0,2 \text{ °C}$ ($-50 \text{ °C} \leq t < 0 \text{ °C}$, $100 < t \leq 250 \text{ °C}$) Genauigkeit bei der Messung in Flüssigkeiten. (Bei Messung auf Oberflächen wird die Genauigkeit durch die Qualität des thermischen Kontakts und die Wärmeverlust-Effekte des Messschachts verschlechtert)
Reaktionszeit (T_{90})	Wasser 0.4 m/s: < 5 s Metalloberfläche: ca 15 s
Ausgang	UART (TTL 3.3V)
Stromversorgung	3.3...6 V dc, DX-Sensorinterface
Stromverbrauch	<1 mA typ.
Anschluss	4-pole M12, PVC-Kabel
Abmessungen	Fühlerrohr: Ø4 mm, L = 230 mm (weitere Längen auf Anfrage) Grifflänge: 98 mm Kabel: Ø4 mm, L=1, 2 oder 5 m
Gewicht	Ca. 120 g mit 1 m Kabel
Materialien	Sensor: AISI 316 Griff: Polyamide (PA6-GF30) Kabel: PVC (-20...+105 °C)
Schutzgrad	IP 64

BESTELLCODES

DX111 1. 2. 3.

1.	Ausführung	
	-S6	Oberflächen-Fühler Ø 6 mm, bis 300°C, starres Rohr Ø4mm, schnell
2.	Fühlerlänge	
	-230	230 mm
3.	Kabellänge	
	-L01	1 m PVC-Kabel, -20 ... +105 °C
	-L02	2 m PVC-Kabel, -20 ... +105 °C
	-L05	5 m PVC-Kabel, -20 ... +105 °C

STANDARDARTIKEL

DX 111-S6-230-L01 Digitaler Pt100-Oberflächenfühler Ø6 mm, Dünnschicht-Sensor, hohe Präzision, - 50 ... 300°C, Schaft Ø4 x 230 mm, Kabellänge 1 m, im Karton, incl Quickstart
Art.Nr. 489065

PASSENDE GERÄTE

- PRO D01** 1-Kanal Handmessgerät für Digitalsensoren. Lieferung mit 4 x AA-Alkalibatterien
Art.Nr. 486134
- PRO D05.2** 2-Kanal Handmessgerät/Datenlogger für Digitalsensoren. Lieferung mit 4 wiederaufladbaren NiMH-Batterien, USB-Kabel und Software zum Herunterladen von der Senseca Website.
Art.Nr. 486136
- PRO D05.3** 3-Kanal Handmessgerät/Datenlogger für Digitalsensoren. Lieferung mit 4 wiederaufladbaren NiMH-Batterien, USB-Kabel und Software zum Herunterladen von der Senseca Website.
Art.Nr. 486137

Weitere Typen: PRO 921/925, PRO 915-2, PRO 595: siehe portable.senseca.com