

Hochpräziser Pt100-Digitalsensor



- 2-Punkt-Werkskalibrierung
- Wechselbar
- Schnell und präzise
- Ergonomischer Griff mit hoher Betriebstemperatur von bis zu 120 °C
- Robust für langjährigen professionellen Einsatz
- Leicht zu reinigen
- Wassergeschützt nach IP 67
- Optional DAkKS/ACCREDIA-Zertifizierung erhältlich

BESCHREIBUNG

DX 115 ist ein hochpräziser, digitaler, drahtgewickelter Pt100-Temperaturfühler für die PRO D01 / PRO D05 Handmessgeräte.

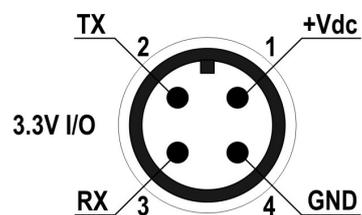
Der Sensor wird werkseitig kalibriert geliefert und ist sofort einsatzbereit. Optional kann er mit einem DAkKS/ACCREDIA-Kalibrierzertifikat geliefert werden.

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.

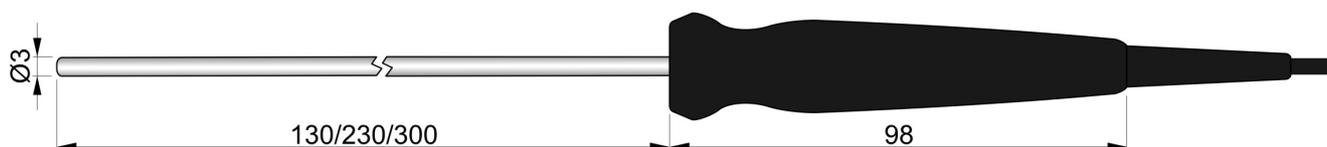
Geliefert mit 1, 2 oder 5 m Kabel mit 4-poligem M12-Stecker.



M12 DX 115 sensor pin out

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Sensor	Pt100 (Draht gewickelt)
Messbereich	-196...+500 °C
Auflösung	0.01 °C
Genauigkeit	±0.05 °C (t = 0 °C) ±0.1 °C (0 °C ≤ t ≤ 100 °C) ±0.2 °C (-50 °C ≤ t < 0 °C, 100 < t ≤ 250 °C) ±0.3 °C (t = verbleibender Bereich)
Reaktionszeit (T ₆₃)	3 s
Ausgang	UART (TTL 3.3V)
Stromversorgung	3.3...6 Vdc
Stromverbrauch	<1 mA typ.
Anschluss	4-pole M12
Abmessungen	Sensor: Ø3 mm, L=130/230/300 mm (weitere Längen auf Anfrage) Grifflänge: 98 mm Kabel: Ø4 mm, L=1, 2 or 5 m
Gewicht	Ca. 110 g mit 2 m Kabel
Materialien	Sensor: AISI 316 Griff: Polyamide (PA6-GF30) Kabel: PVC (-20...+105 °C)
Schutzgrad	IP 67
Anwendungen	Eintauchen



BESTELLCODES

DX115-00 1. 2.

1.	Fühlerlänge	
	-130	130 mm
	-230	230 mm
	-300	300 mm (empfohlen)
2.	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 115-00-300-L02 Digitaler Pt100-Tauchfühler, drahtgewickelter Sensor, hohe Präzision, Sensor Ø3 x 300 mm, Kabellänge 2 m
Art.No. 486229

PASSENDE GERÄTE

PRO D01 1-Kanal Handmessgerät für Digitalsensoren. 1-channel handheld meter for digital probes. Lieferung mit 4 x AA-Alkalibatterien
Art.No. 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.No. 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.No. 486137