

Hochpräziser Pt100-Digitalfühler, mit drahtgewickeltem Pt100 Sensor



- 2-Punkt-Werkskalibrierung
- Wechselbar ohne Abgleich
- Weiter Temperaturbereich
- Schnell und sehr 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 Pt100-Temperaturfühler drahtgewickelten Weitbereichs-Sensoren für die PRO D01 / PRO D05 Handmessgeräte und ähnliche mit DX-Eingang.

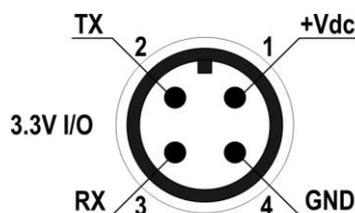
Der Sensor wird werkseitig kalibriert geliefert und ist sofort einsatzbereit. Optional kann er mit einem DAkkS/ACCREDIA-Kalibrierzertifikat geliefert werden.

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 Anschluss

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Sensor	Pt100 (Drahtgewickelt)
Fühlerrohr	DX 115-00: keramikisolierter Tauchfühler, DX 115-I3: keramikisolierter Einstichfühler DX 115-M3: mineralisolierter Tauchfühler, biegsam bis 50 mm vor Spitze
Messbereich	DX 115-00/-M3: -196...+500 °C DX 115-I3: -196...+250 °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 V dc, DX-Sensorinterface
Stromverbrauch	<1 mA typ.
Anschluss	4-pole M12, PVC-Kabel
Abmessungen	Sensor: Ø3 mm, L=150/230/300 mm (weitere Längen auf Anfrage) Grifflänge: 98 mm Kabel: Ø4 mm, L=1, 2 oder 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



3 mm Tauchfühler-Spitze -00



3 mm Einstichfühler-Spitze -I3

BESTELLCODES

DX115 1. 2. 3.

1.	Ausführung	
	-00	Tauchfühler Ø3 mm,
	-I3	Einstechfühler Ø3 mm
	-M3	mineralisolierter Tauchfühler Ø3 mm, biegsam bis 50 mm vor Spitze
2.	Fühlerlänge	
	-150	150 mm
	-230	230 mm
	-300	300 mm (empfohlen für Ausführung -00)
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 115-00-230-L02** Digitaler Pt100-Tauchfühler, drahtgewickelter Sensor, hohe Präzision, Ø3 x 230 mm, Kabellänge 2 m, in Schutztasche, incl Quickstart
Art.Nr. 487740
- DX 115-00-300-L02** Digitaler Pt100-Tauchfühler, drahtgewickelter Sensor, hohe Präzision, Ø3 x 300 mm, Kabellänge 2 m, in Schutztasche, incl Quickstart
Art.Nr. 486229
- DX 115-I3-150-L02** Digitaler Pt100-Einstichfühler drahtgewickelter Sensor, hohe Präzision, Ø3 x 150 mm, Kabellänge 2 m, im Karton, incl Quickstart
Art.Nr. 487742

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, PRO595: siehe portable.senseca.com