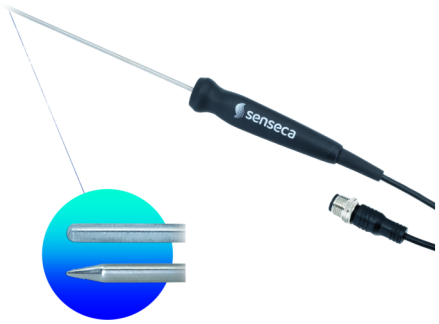
Wirtschaftlicher digitaler Temperaturfühler für DX PRO-Line-Handmessgeräte

DX 12X



Einführung

Temperaturprüfungen in der Wasseranalyse und im Außendienst erfordern einen Fühler, der sich schnell anschließen lässt und sich im täglichen Einsatz als zuverlässig erweist. Dieser digitale Pt1000-Fühler ist für PRO-Line-Handmessgeräte mit digitalem Eingang konzipiert, darunter PRO D01, PRO D05-x, PRO 925 und PRO 595.

Die Werkskalibrierung ermöglicht den sofortigen Messeinsatz ohne zusätzlichen Einrichtungsaufwand, während gespeicherte Kalibrierdaten den Austausch des Fühlers ohne erneute Kalibrierung erlauben. Für kontrollierte Arbeitsabläufe stehen optional eine ISO-9001-Werkskalibrierung oder Kalibrierzertifikate nach DIN EN ISO/IEC 17025 DAkkS/ACCREDIA zur Verfügung.

Der Messbereich von -50 ... +250 °C deckt anspruchsvolle mobile Einsätze ab, mit einer Auflösung von 0,1 °C und einer Genauigkeit von ±0,2 °C im Bereich von 0 °C bis 100 °C. Ein Fühlerrohr Ø3 mm aus Edelstahl AISI 316 sorgt für eine schnelle Ansprechzeit in Wasser mit T90 < 2 s bei 0,4 m/s, während der ergonomische, nach IP67 geschützte Griff den professionellen Einsatz im Feld unterstützt.

Einsatzbereit

Der werkskalibrierte Fühler speichert Kalibrierdaten für die Austauschbarkeit ohne erneute Kalibrierung.

Schnelle Ansprechzeit in Wasser

T90 liegt bei < 2 s in Wasser bei 0,4 m/s mit dem Ø3-mm-Pt1000-Fühlerschaft.

Weiter Temperaturbereich

Misst -50 ... +250 °C mit einer Auflösung von 0,1 °C für portable Temperaturprüfungen.

Geschützt im Feldeinsatz

IP67-Schutzart und der Fühlerschaft aus AISI-316-Edelstahl unterstützen den professionellen Einsatz.

DX-Handmessgerät-Anbindung

Die M12-DX-Sensorschnittstelle verbindet sich mit PRO D01, PRO D05-x, PRO 925 und PRO 595.

Produkt auf unserer Website ansehen
www.senseca.com/de/produkt/dx-121-wirtschaftlicher-digitaler-temperaturfuhler-fur-dx-pro-line-handmessgerate

Technische Daten

Messen

Messprinzip	RTD
Temperatursensor	Pt1000
Temperaturmessbereich	-50...+250 °C
Genauigkeit	±0.2 °C
Auflösung	0.1 °C

Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-20...+80 °C
Betriebstemperatur	-20...+80 °C
Schutzart Gehäuse	IP67

Hilfsspannung

Leistungsaufnahme	< 1 mA, typ.
Stromversorgung	3.3...3.3 Vdc

Sonde

Kabel	PVC
Anschluss	DX M12, 4-pole M12
Sondendurchmesser	3 mm
Handgriff	130 mm, Polyamid (PA6-GF30)
Material	AISI 316 stainless steel
Typ	insertion probe, immersion probe

Kompatible Produkte & Software

Hardware

Bestellcode	Beschreibung	Art.-Nr.
PROD01	**PRO D01: Ohne Datenlogger, 1 Kanal** - Handmessgeräte mit Mehrfachfunktion für portable Messungen mit DX-Digitalsonden. Decken Temperatur, Druck, Feuchte, IAQ, fotoradiometrische Größen und Bodenfeuchte ab, mit 1, 2 oder 3 M12-Eingängen und USB-C-Anschluss.	486134
PROD05.2	**PRO D05.2: Mit Datenlogger, 2 Kanäle** - Handmessgeräte mit Mehrfachfunktion für portable Messungen mit DX-Digitalsonden. Decken Temperatur, Druck, Feuchte, IAQ, fotoradiometrische Größen und Bodenfeuchte ab, mit 1, 2 oder 3 M12-Eingängen und USB-C-Anschluss.	486136
PROD05.3	**PRO D05.3: Mit Datenlogger, 3 Kanäle** - Handmessgeräte mit Mehrfachfunktion für portable Messungen mit DX-Digitalsonden. Decken Temperatur, Druck, Feuchte, IAQ, fotoradiometrische Größen und Bodenfeuchte ab, mit 1, 2 oder 3 M12-Eingängen und USB-C-Anschluss.	486137
PRO921	**PRO 921: Ohne Datenlogger** - Tragbares Multiparameter-Messgerät für Temperatur- und HLK-Prüfungen mit 2 Typ-K-Eingängen von -220,0…+1372,0 °C, DX-Digitalsonden-Eingang, hintergrundbeleuchtetem Display, Gehäuse in IP 67 und Datenaufzeichnung auf dem PRO 925.	488743
PRO925	**PRO 925: Mit Datenlogger** - Tragbares Multiparameter-Messgerät für Temperatur- und HLK-Prüfungen mit 2 Typ-K-Eingängen von -220,0…+1372,0 °C, DX-Digitalsonden-Eingang, hintergrundbeleuchtetem Display, Gehäuse in IP 67 und Datenaufzeichnung auf dem PRO 925.	488744

Merkmale

Fühlervarianten

Die Baureihe umfasst die Einstichfühler DX 121-D3 und die Einstechfühler DX 121-I3, jeweils mit einem Fühlerrohr Ø3 x 150 mm.

Pt1000-Messelement

Ein Pt1000-Dünnschichtelement erfasst die Temperatur und übermittelt den Wert über die digitale DX-Schnittstelle.

Anwenderabgleich

Das Gerätemenü der PRO-Line unterstützt eine Zweipunkt-Anwenderkorrektur mit unterem und oberem Abgleichpunkt sowie Werksrücksetzung.

Kabelanschluss

Die Sonde wird mit einem PVC-Kabel in Längen von 1 m, 2 m oder 5 m sowie einem 4-poligen M12-Steckverbinder (DX) geliefert.

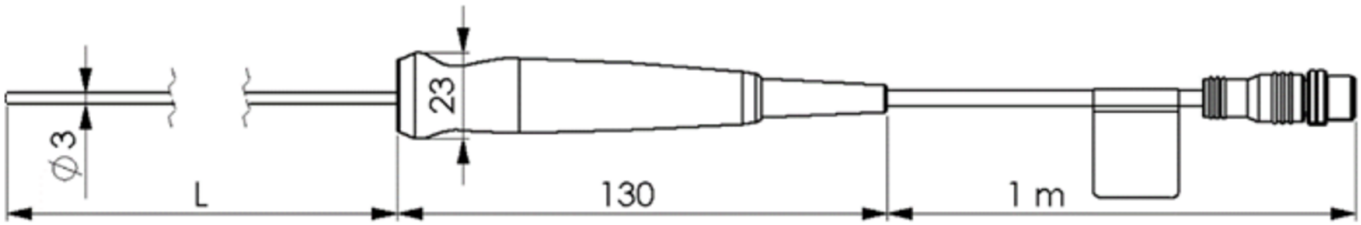
Kalibrierzertifikate

Optional sind eine ISO-9001-Werkskalibrierung oder Kalibrierzertifikate nach DIN EN ISO/IEC 17025 DAkkS/ACCREDIA erhältlich.

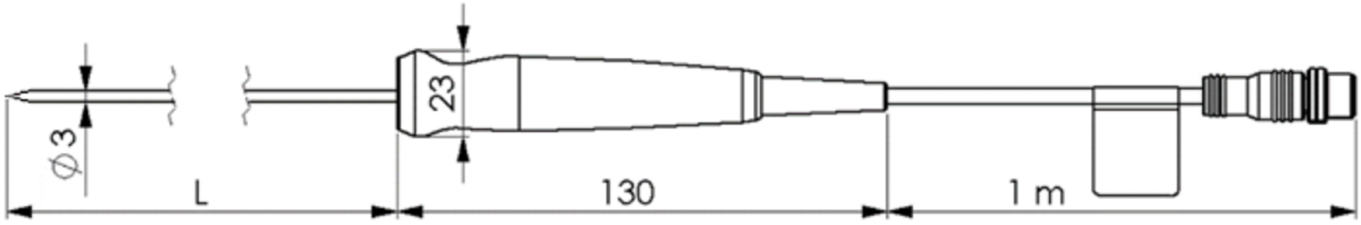
Gerätekonfiguration

Angeschlossene PRO-Line-Messgeräte zeigen Fühlerinformationen, Einheiten, Alarmschwellen, Hysterese und Kalibrierungstyp im DX-Port-Menü an.

Details



Abmessungen DX 121-D3



Abmessungen DX 121-I3