



- Mehrpunkt-Kalibrierung der relativen Luftfeuchtigkeit
- Wechselbar
- Niedriger Energieverbrauch
- Hundertstel-Auflösung von Temperatur und Luftfeuchtigkeit
- Ergonomischer Griff
- Schnell und präzise
- Optional DAkkS/ACCREDIA-Zertifizierung erhältlich

Beschreibung

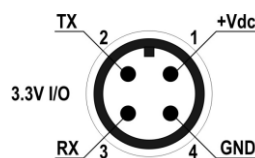
DX 311 ist ein digitaler Luftfeuchte- / Temperaturfühler für die PRO D01 / PRO D05 Handmessgeräte.

Der Fühler liefert die folgenden Messgrößen:

- Taupunkt
- Feuchtkugeltemperatur
- Absolute und spezifische Luftfeuchtigkeit
- Mischverhältnis
- Spezifische Enthalpie
- Partialdampfdruck
- Gefrierpunkttemperatur
- Sättigungsdampfdruck über Wasser und über Eis

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

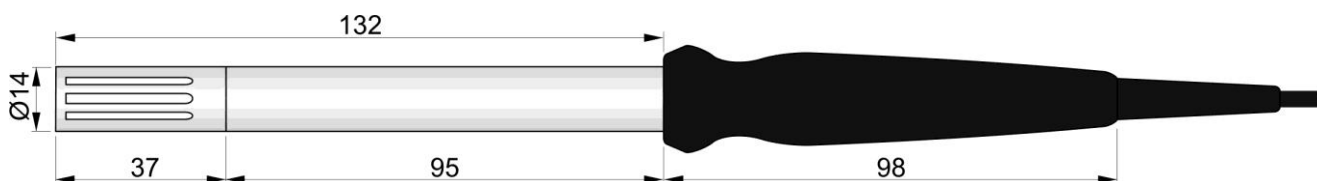
Die Kalibrierdaten sind im Fühler gespeichert, so dass er ohne Nachkalibrierung austauschbar ist. Ausgestattet mit 1, 2 oder 5 m Kabel mit 4-pin M12 Stecker.



M12 DX 310 Sensor Anschluss

TECHNISCHE DATEN

Sensor	RH	kapazitiv, temperaturkompensiert
	Temperatur	Pt100
Messbereich	RH	0...100%
	Temperatur	-50...+160 °C
Auflösung	RH	0,01%
	Temperatur	0,01 °C
Genauigkeit	RH	±1,2% (0...85%) / ±2% (85...100%) @ T=0...50 °C (1,5 + 1,5% des Messwerts) % @ T=verbleibender Bereich
	Temperatur	± 0,1 °C ± 0,1% des Messwerts
RH-Reaktionszeit		10 s (10 → 80 %RH; Luftgeschwindigkeit=2 m/s bei konstanter Temperatur)
Langzeit-Abweichung	RH	±0,5 %RH/Jahr
	Temperatur	±0,03 °C/Jahr
Abgleichmöglichkeit		Mehrpunktabgleich RH
Berechnete Größen		Taupunkt Feuchtkugeltemperatur Absolute und spezifische Luftfeuchtigkeit Mischverhältnis Spezifische Enthalpie Partialdampfdruck Gefrierpunkttemperatur Sättigungsdampfdruck über Wasser Sättigungsdampfdruck über Eis
Lagertemperatur		-40...+80 °C
Ausgang		UART (TTL 3.3V): DX-Sensor-Schnittstelle
Stromverbrauch		<1 mA typ.
Anschluss		4-pol M12
Abmessungen		Fühler: Ø14 x 132 mm Grifflänge: 98 mm Kabellänge: 2, 5 oder 10 m
Gewicht		Ca. 100 g mit 2 m Kabel
Materialien		Fühlerrohr und Schutzkappe: PBT Griff: Polyamid (PA6-GF30) Kabel: PVC



BESTELLCODES

DX 311 ^{1.}
☐

1.	Kabellänge	
	-L01	1 m
	-L02	2 m
	-L05	5 m
	-XXX	Weitere Längen auf Anfrage

STANDARDARTIKEL

DX 311-L01 Digitaler Luftfeuchte / Temperatur-Fühler, Fühler Ø14 x 132 mm, Kabellänge 1 m, im Karton.

Art. Nr. 486774

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

PRO 921 Multifunktions-Messgerät für DX-Sensoren und 2 Thermoelemente Typ K
Lieferung mit 4 x AA-Alkalibatterien.
Art. Nr. 488743

PRO 925 Multifunktions-Messgerät/Datenlogger für DX-Sensoren und 2 Thermoelemente Typ K
Lieferung mit 4 x AA-Alkalibatterien, USB-Kabel und Software zum Herunterladen von der Senseca Website.
Art. Nr. 488744

ZUBEHÖR

CABLE-M12-L01 Verbindungskabel M12 5 pol, 1m

Art. Nr. 487020



- HD11** Gesättigte Lösung zur Überprüfung der relativen Luftfeuchtigkeit bei 11% RH.
Art. Nr. 487623
- HD33** Gesättigte Lösung zur Überprüfung der relativen Luftfeuchtigkeit bei 33% RH.
Art. Nr. 487624
- HD75** Gesättigte Lösung zur Überprüfung der relativen Luftfeuchtigkeit bei 75% RH.
Art. Nr. 487625



- FILTER-P6** Filterkappe DX 310/311, Ausführung: 10µm gesinterter Edelstahlschutz, -40...180 °C
Art. Nr. 488611



- FILTER-P7** Filterkappe DX 310/311, Ausführung: 20µm PTFE-Schutz, -40...150 °C
Art. Nr. 488612



- FILTER-P8** Filterkappe DX 310/311 standard, Ausführung: PBT und 10µm Edelstahl Gitterschutz, -40...120 °C
Art. Nr. 488610

