

DX 310

Digitaler Luftfeuchte / Temperaturfühler



- Wechselbar
- Niedriger Energieverbrauch
- Hundertstel-Auflösung von Temperatur und Luftfeuchtigkeit
- Direkte Befestigung am Gerät möglich (ohne Kabel)
- Schnell und präzise
- Mehrpunkt-Abgleich der relativen Luftfeuchtigkeit
- Optional DAkKS/ACCREDIA-Zertifizierung erhältlich

BESCHREIBUNG

DX 310 ist ein digitaler Luftfeuchte- / Temperaturfühler für die PRO D01 / PRO D05 Handmessgeräte.

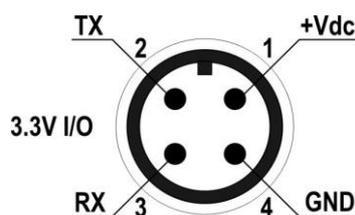
Der Fühler liefert die folgenden Messgrößen:

- 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 4-pin M12 Stecker.

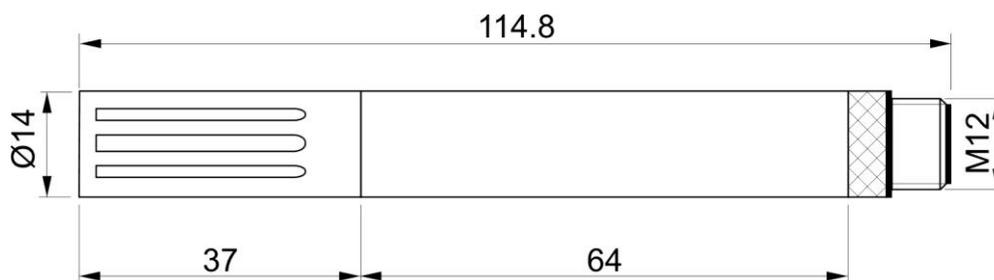


M12 DX 310 Sensoranschluss

Der Fühler kann entweder direkt auf das Gerät geschraubt werden (Einhandbetrieb) oder mit einem Verbindungskabel angeschlossen werden.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Sensor	RH	kapazitiv, temperaturkompensiert
	Temperatur	Pt100
Messbereich	RH	0...100%
	Temperatur	-40...+125 °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		Mehrpunktgleich RH
Berechnete Größen		Taupunkt Feuchtkugeltemperatur Absolute und spezifische Luftfeuchtigkeit Mischverhältnis Spezifische Enthalpie Partialdampfdruck Gefrierpunkttemperatur Sättigungsdampfdruck über Wasser Sättigungsdampfdruck über Eis
Betriebsbedingungen		-40...+80 °C / 0...100 %RH
Ausgang		UART (TTL 3.3V): DX-Sensor-Schnittstelle
Stromverbrauch		<1 mA typ.
Anschluss		4-pol M12
Abmessungen		Fühlerrohr und Schutzkappe: Ø14 x 101 mm Gesamtlänge: Ø14 x 114,8 mm
Gewicht		Ca. 20 g
Material		PBT



STANDARDARTIKEL

DX 310-00	Digitaler Luftfeuchte / Temperatur-Fühler, Ø14 x 101 mm im Karton mit Test-Protokoll	Art. Nr. 486793
DX 310-L01	Digitaler Luftfeuchte / Temperatur-Fühler im Karton mit Test-Protokoll, Ø14 x 101 mm, inkl. 1 m PVC Verbindungskabel M12	Art. Nr. 486910

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

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