

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.

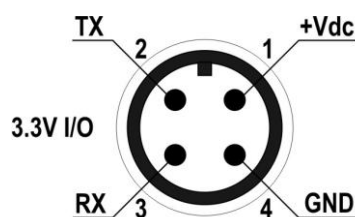
Der Fühler liefert die folgenden Messgrößen:

- 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.

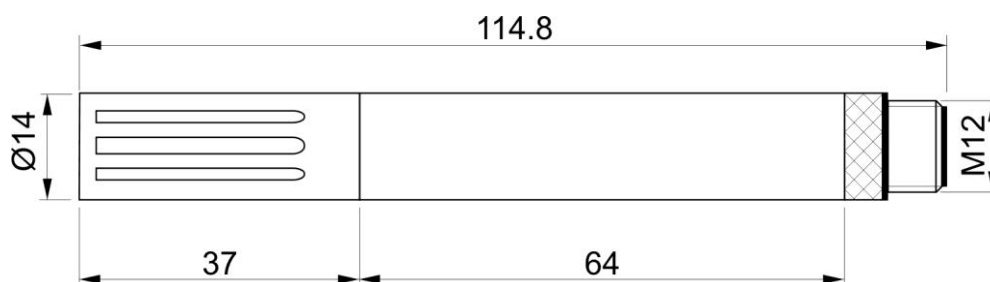


M12 DX 310 Sensoranschluss

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		Mehrpunktabgleich RH
Berechnete Größen		Taupunkt Feuchtkugeltemperatur Absolute und spezifische Luftfeuchtigkeit Mischverhältnis Spezifische Enthalpie Partialdampfdruck Gefrierpunktttemperatur 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		Fühlerrohr und Schutzkappe: Ø14 x 101 mm Gesamtlänge: Ø14 x 114,8 mm
Gewicht		Ca. 20 g
Material		PBT, Filterkappe PBT und 10µm Edelstahl Gitterschutz



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
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

