

DX 330

Digitaler Luftqualitätsfühler IAQ



- Wechselbar
- Niedriger Energieverbrauch
- Schnell und präzise
- Enthält hochwertige CO₂ und VOC-Indextsensoren
- Hochwertige Sensorkombination zur detaillierten Beurteilung der Luftqualität
- Optional DAkkS/ACCREDIA-Zertifizierung erhältlich

BESCHREIBUNG

DX 330 Digitaler Luftqualitätsfühler (IAQ) für die PRO D01 / PRO D05 Handmessgeräte.

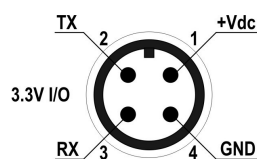
Der Sensor misst:

- Temperatur
- Relative Luftfeuchtigkeit
- Atmosphärendruck
- CO₂
- VOC-Index

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.

Ausgestattet mit 4-pin M12 Stecker.

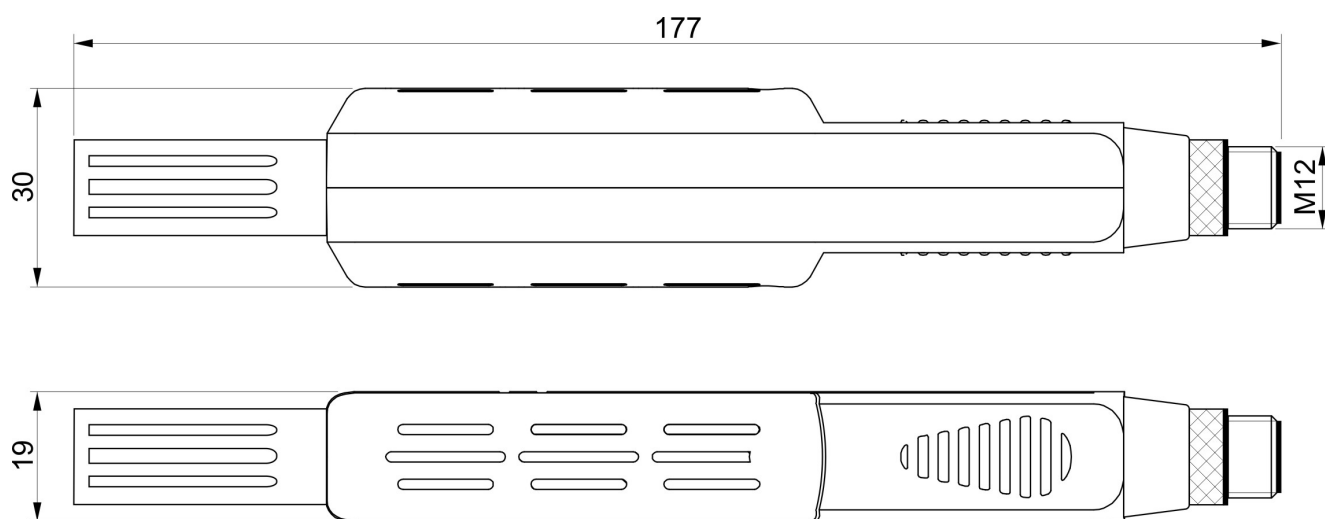


M12 DX 310 sensor pin out

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Sensor	Temperatur/RH	CMOS
	Druck	Piezoresistiv
	CO ₂	Nicht-dispersives Infrarot (NDIR)
	VOC	Metall-Oxid-Film
Messbereich	Temperatur	-20...+80 °C
	RH	0...100%
	Druck	300...1250 hPa
	CO ₂	0...5000 ppm
	VOC	1...500 (dimensionsloser Index)
Auflösung	Temperatur	0.1 °C
	RH	0.1%
	Druck	0.1 hPa
	CO ₂	1 ppm
	VOC	1
Genauigkeit (typ.)	Temperatur	± 0.1 °C (20...60 °C) / ± 0.2 °C (restlicher Bereich)
	RH	± 2% (0...80%RH) / ± 3% (80...100%RH) @ T=10...50 °C
	Druck	± 0.5 hPa (300...1100 hPa / -20...65 °C)
	CO ₂	± (50 ppm + 3% der Messung) @ 25 °C / 1013 hPa
	VOC	Relative qualitative Messung
Temperaturabweichung	Druck	± 0.75 Pa/°C (0...55 °C / 700...1100 hPa)
	CO ₂	1 ppm/°C (-20...45 °C)
Langzeitabweichung	Temperatur	< 0.03 °C/year
	RH	< 0.25 %RH/year
	Druck	± 0.33 hPa/year
	CO ₂	5% of the measure/5 years
Reaktionszeit	Temperatur/RH	10 s (T ₆₃ mit 1 m/s Luftstrom)
	CO ₂	< 120 s (T ₉₀ mit 2 m/s Luftstrom)
Betriebsbedingungen		-20...+60 °C / 0...95 %RH nicht-kondensierend ^(*)
Ausgang		UART (TTL 3.3V)
Stromversorgung		3.3...6 Vdc
Stromverbrauch		< 6 mA typ.
Anschluss		4-polig M12
Abmessungen		177 x 30 x 19 mm
Gewicht		Ca. 45 g
Material		ABS

^(*) Der Sensor zeigt die beste Leistung, wenn er in einem Luftfeuchtigkeitsbereich von 20...80 %RH betrieben wird. Langfristige Exposition außerhalb des angegebenen Bereichs (insbesondere bei hoher Luftfeuchtigkeit) kann die Reaktion des Sensors vorübergehend beeinträchtigen.



BESTELLCODES

DX 330-00 Digital VOC-Index, CO₂, Temperatur, Luftfeuchtigkeits- und Atmosphärendruck-Sensor.

Art.No. 486786

PASSENDE GERÄTE

PRO D01 1-Kanal Handmessgerät für Digitalsensoren. 1-channel handheld meter for digital probes. Lieferung mit 4 x AA-Alkalibatterien, USB-Kabel und Software zum Herunterladen von der Senseca-Website.

Art.No. 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.No. 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.No. 486137