

デジタル室内空気質(IAQ)プローブ

温湿度・圧力・CO₂・VOC **DX330**



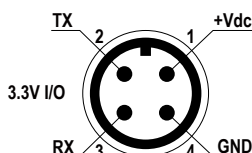
■テクニカルデータ

センサ	温度/相対湿度	CMOS
	圧力	ピエゾ抵抗
	CO ₂	非分散型(NDIR)デュアルビーム赤外線
測定範囲	VOC	酸化金属皮膜
	温度	-20~+80℃
	相対湿度	0~100%RH
	圧力	300~1250hPa
分解能	CO ₂	0~5000ppm
	VOC	1~500(無次元数、直近24時間の平均値(100)との比較)
	温度	0.1℃
	相対湿度	0.1%RH
精度(代表値)	圧力	0.1hPa
	CO ₂	1ppm
	VOC	1
	温度	±0.1℃(20~60℃)/±0.2℃(左記以外の温度範囲)
温度ドリフト	相対湿度	±2%(0~80%RH)/±3%(80~100%RH)、10~50℃にて
	圧力	±0.5hPa(300~1100hPa/-20~+65℃)
	CO ₂	±(50ppm+読み値の3%)、25℃/1013hPaにて
	VOC	相対的/定性的測定
長期ドリフト	圧力	±0.75Pa/℃(0~55℃/700~1100hPa)
	CO ₂	1ppm/℃(-20~+45℃)
調整	温度	<0.03℃/年
	相対湿度	<0.25%RH/年
	圧力	±0.33hPa/年
	CO ₂	読み値の5%/5年
演算物理量	温度	オフセットまたはリニア、0℃と60℃での2点
	相対湿度	リニア2点
	CO ₂	オフセット、400ppmと5000ppmでの2点校正
応答速度	圧力	オフセット
	露点温度	
動作環境	湿球温度	
	絶対湿度	
出力	温度/相対湿度	10秒(T ₉₀ 、風速1m/sにて)
	CO ₂	<120秒(T ₉₀ 、風速2m/sにて)
測定器への接続	動作環境	-20~+60℃/0~95%RH、結露なきこと※
消費電流	出力	DXセンサインターフェース
外形寸法	測定器への接続	4極M12コネクタ
重量	消費電流	<6mA(代表値)
ハウジング材質	外形寸法	177×30×19mm
	重量	約45g

V1.2 - 07/2024(20250421_SCrsxx)

※湿度20~80%RHの範囲内で動作するとき、センサは最良の性能を発揮します。ここに示す範囲外の湿度(特に高湿)に長期間さらすと、一時的にセンサの応答にオフセットが生じる可能性があります。

DX330プローブの
M12コネクタピン配列



- ▶ 互換性プローブ
- ▶ 低消費電力
- ▶ 高速応答かつ高精度
- ▶ ケーブル接続または測定器本体への直結が可能
- ▶ ハイグレードな相対湿度、CO₂およびVOCセンサを採用
- ▶ 空気質の詳細な評価ができる優れたセンサコンビネーション
- ▶ オプションでDAkkS/ACCREDIA校正証明書が付属

DX330は、ポータブル測定器PROD01/D05用のデジタル室内空気質(IAQ)プローブです。当プローブは以下の測定が可能です:

- 温度
- CO₂
- VOC指数*)
- 相対湿度、露点温度、絶対湿度、湿球温度
- 大気圧

プローブは出荷前に工場にて校正されており、すぐに使用することができます。オプションでDAkkS(ドイツ)またはACCREDIA(イタリア)校正証明書と共に供給することも可能です。校正データはプローブに保存されているため、再校正の必要なく、互換性が保たれます。コネクタは4極M12タイプです。

当センサは測定器に直接ねじ込むか(片手で作業可能)、接続ケーブルを使用して接続することができます。

*)VOC(揮発性有機化合物)は、空気質に悪影響を及ぼす大気汚染物質です。各室内環境は様々なVOCが影響している関係で、それらを測定するのは困難です。このVOC指数は、人体への影響に着目し、直近の履歴(24時間の平均値を100として)と比較した相対的な強さの度合いを用いて人間の鼻が臭いを感じるような多数のVOCを解釈するものです。

100より高い値: 空気の質が通常より悪い

100より低い値: 通常より良い

VOC指数は無臭のVOCにも敏感ですが、それらを識別することはできません。無臭のCO₂ガスを測定するCO₂測定と組み合わせることで、IAQの主観的知覚を解釈するのに役立ちます。

■ご注文コード

DX330-00	デジタル室内空気質プローブ
DX330-L01	デジタル室内空気質プローブ、M12コネクタ付き1mケーブル
DX330-L02	デジタル室内空気質プローブ、M12コネクタ付き2mケーブル

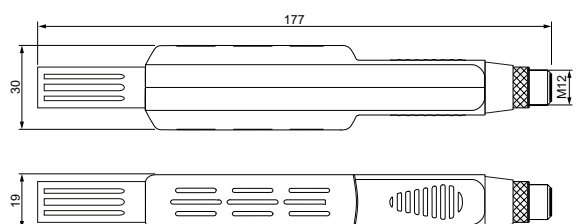
アクセサリ:

CABLE-M12-L01	接続ケーブル、5極M12コネクタ付き、1m
HD11	11%RHの相対湿度校正用飽和剤
HD33	33%RHの相対湿度校正用飽和剤
HD75	75%RHの相対湿度校正用飽和剤

■対応測定器機種

PRO D01	デジタルプローブ用1CHマルチメーター、単三アルカリ乾電池4本付属、USBケーブル付属、PCソフトウェアProXware(弊社HPよりダウンロード可能)対応
PRO D05.2	デジタルプローブ用2CHマルチデータロガー、NiMH充電電池4本付属、USBケーブル付属、PCソフトウェアProXware(弊社HPよりダウンロード可能)対応
PRO D05.3	デジタルプローブ用3CHマルチデータロガー、NiMH充電電池4本付属、USBケーブル付属、PCソフトウェアProXware(弊社HPよりダウンロード可能)対応

■プローブ



単位:mm