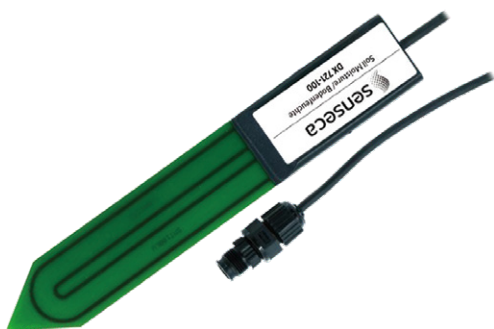


デジタル土壌水分・温度プローブ

土壌水分・温度プローブ **DX721**

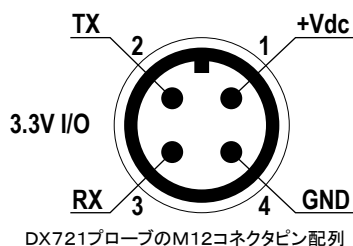


CE

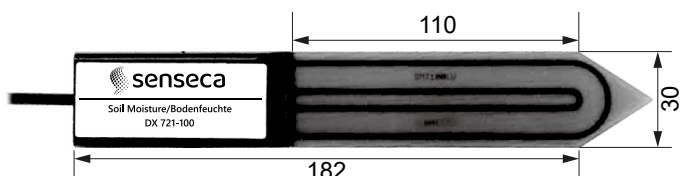
■テクニカルデータ

センサ	土壌水分	高周波TDTセンサ、測定エリア110×30mm
	温度	ICセンサ
測定範囲	土壌水分	体積含水率0～60%VWC (制限された精度で最大100%VWC)
	温度	-40～+80℃
分解能	土壌水分	0.1%VWC
	温度	0.1℃
精度	土壌水分	代表値±3%、土壌の状態により変動
	温度	代表値±0.2℃、最大±0.4℃、測定範囲全域にて
動作環境		-40～+80℃/0～100%RH
出力および電源供給		DXセンサインターフェース
消費電流		φ0.5mA(代表値)
接続		4極M12コネクタ
外形寸法		測定エリア110×30mm 182×30×12mm(測定エリアの厚み:約1.6mm)
		ケーブル長:2、5または10m
重量		約95g、2mケーブルを含む 約150g、5mケーブルを含む
材質		土壌接触部:FR4ガラスエポキシ ハンドル:Luran ケーブル:PVC/ステンレススチール製ネジ付き

V1.2 - 07/2024(20250421_SCrsxx)



■外形寸法



- ▶体積含水率の精密な測定
- ▶最大レンジ100%VWC
- ▶内蔵温度センサによる温度測定にも対応
- ▶互換性プローブ
- ▶低消費電力
- ▶高速応答かつ高精度
- ▶長期使用・長期安定性を目的とした設計

DX721は、測定場所を移して迅速に測定するだけでなく、固定箇所を長期的にモニタリングするのにも適した最新の土壌水分プローブです。DX721は一般的な農業土壌で使用するために最適化され、校正されています。精度はアプリケーションによって異なります。

標準の校正で、0～50%VWCの中程度の塩分濃度の鉱物性土壌において最大±3%(VWC)の精度を得ることが可能です。土壌固有の校正を行うと最大精度±1%(VWC)を満たすことも可能です。

その他の材質、例えばミネラルウール、ココナッツ繊維、木質繊維、紙なども測定することができます。その際は、材質に合わせて表示値を解釈・校正する必要があります。

DX721のセンサは互換性を有しており、すべて校正されています。対応する測定器に接続することで、容易に土壌環境を測定することができます。当センサの対応機種であるポータブル測定器PRO D01/D05と併用することで、農業・園芸用途の信頼できるリファレンスとなります。マルチチャンネルデータロガーPRO D05.2/3では1台に最大3本のプローブを組み合わせることができます。また、対応している各DXデジタルプローブを組み合わせることで、たった1台でマルチパラメータ測定によるソリューションを導入することが可能です。

4極M12コネクタ付きの2mまたは5mケーブルが付属します。

土壌中の水分は体積含水率[%VWC]を単位として測定されます。体積含水率(VWC)は、既定の(湿った状態の)土壌体積に含まれる水が占める体積の割合と定義されており、単位はVWC×100%です。

■ご注文コード

DX721-L02-P	デジタルワイドレンジ土壌水分プローブ、 M12コネクタ付き2mPVCケーブル
DX721-L05-P	デジタルワイドレンジ土壌水分プローブ、 M12コネクタ付き5mPVCケーブル

■対応測定器機種

PRO D01	デジタルプローブ用1チャンネルマルチメーター、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2チャンネル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3チャンネル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