



- Präzise Bestimmung des volumetrischen Wassergehalts
- Maximal möglicher Messbereich von bis zu 100% VWC
- Integrierte Temperaturmessung
- Wechselbar ohne Abgleich
- Geringer Verbrauch
- Schnell und genau
- Konzipiert für Langzeiteinsatz und Langzeitstabilität

Beschreibung

Der DX 721 ist ein hochmoderner Bodenfeuchtesensor - geeignet für schnelle Messungen an wechselnden Standorten oder für die Langzeitüberwachung an festen Standorten.

Die DX 721 sind für die Anwendung in typischen landwirtschaftlichen Böden optimiert und abgeglichen. Die Genauigkeit ist abhängig von der Anwendung.

Bei Werkskalibrierung sind die Sensoren in mineralischen Böden mit mittlerer Salinität von 0 bis 50% VWC genauer als $\pm 3\%$ VWC.

Bei bodenspezifischer Kalibrierung kann Genauigkeit bis zu $\pm 1\%$ (VWC) erreicht werden.

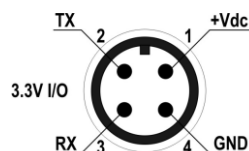
Messung ist auch in anderen Materialien möglich, beispielsweise: Mineralwolle, Kokosfaser, Holzfaser, Papier sind. Die Anzeigewerte müssen dann Materialspezifisch interpretiert/kalibriert werden.

DX 721 Sensoren sind untereinander austauschbar - die Sensoren sind fertig abgeglichen. Einfach "anstecken und messen"!

Mit den passenden PRO D01 / PRO D05 Messgeräten sind die DX 721 eine zuverlässige Referenz für landwirtschaftliche / gärtnerische Anwendungen.

Die Mehrkanal-Datenlogger-Messgeräte PRO D05.2/.3 können bis zu 3 Sensoren in einem Gerät kombinieren - oder die Sensoren mit jedem der verfügbaren DX-Digitalsensoren kombinieren, um eine Multiparameter-Messlösung "in einer Hand" zu haben.

Geliefert mit 2 oder 5 m Kabel mit 4-poligem M12-Stecker.



M12 DX 721 Sensor Anschluss

Die Feuchtigkeit im Boden wird mit der Einheit **VOLUMETRISCHER WASSERGEHALT [% VWC]** gemessen.
Der volumetrische Wassergehalt (VWC) ist definiert als Verhältnis zwischen dem vom Wasser eingenommenen Volumen in einem definierten (feuchten) Bodenvolumen, die praktische Einheit ist $VWC \cdot 100\%$ (% VWC)

TECHNISCHE DATEN

Sensor	Bodenfeuchte	TDT hochfrequent, Messfläche 110x30 mm
	Temperatur	IC-Sensor
Messbereich	Erdfeuchte	0 bis 60% VWC volumetrischer Wassergehalt (bis zu 100% volumetrischer Wassergehalt mit eingeschränkter Genauigkeit)
	Temperatur	-40...+80 °C
Auflösung	Erdfeuchte	0,1% VWC
	Temperatur	0,1 °C
Genauigkeit	Erdfeuchte	typ. $\pm 3\%$, abhängig von Bodenart
	Temperatur	typ. $\pm 0,2$ °C, max. $\pm 0,4$ °C über gesamten Messbereich
Betriebsbedingungen		-40...+80 °C / 0...100 %RH
Ausgang und Versorgung		DX-Sensor-Interface
Stromverbrauch		Ø 0,5 mA typ.
Anschluss		4-pol M12
Abmessungen		Messbereich 110x30 mm 182mm x 30mm x 12mm (Messflächendicke ca 1.6mm) Kabellängen: 2, 5 oder 10 m
Gewicht		Ca. 95 g mit 2 m Kabel ca. 150 g mit 5 m Kabel
Material		In Kontakt mit dem Boden: FR4-Epoxid Handgriff: Luran / Schrauben aus rostfreiem Stahl Kabel: PVC

STANDARDARTIKEL

DX 721-L02-P	Digitaler Weitbereichs-Bodenfeuchtesensor, 2 m PVC-Kabel, DX-Anschluss M12 Art. Nr. 487434
DX 721-L05-P	Digitaler Weitbereichs-Bodenfeuchtesensor, 5 m PVC-Kabel, DX-Anschluss M12 Art. Nr. 487647

PASSENDEN ANZEIGEGERÄTE

PRO D01	1-Kanal Handmessgerät für Digitalsensoren. Lieferung mit 4 x AA-Alkalibatterien und Quickstart. Art. Nr. 486134
PRO D05.2	2-Kanal Handmessgerät/Datenlogger für Digitalsensoren. Lieferung mit 4 wiederaufladbaren NiMH-Batterien, USB-Kabel, kostenlose Software ProXware 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, kostenlose Software ProXware zum Herunterladen von der Senseca Website Art. Nr. 486137