

# SM150T

## 土壌水分センサー



### ●正確で安定した測定

0~70%のVWC (体積含水率)範囲で±3%

### ●堅牢かつ高耐久性

IP68コネクタ付きの耐紫外線ケーブル

### ●シンプルな0-1 V出力(水分)

### ●低電力:1秒間18mA

5~14Vを供給



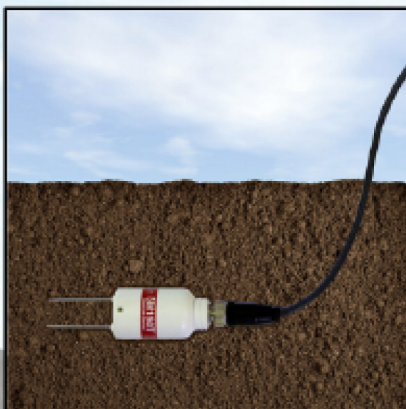
Delta-T Devices社のSM150Tは、40年以上にわたる現場計測機器の設計・製造の経験に基づき、システムインテグレーションに最適な土壌水分センサーを実現します。

特許取得済みのセンサーエレクトロニクスは、重要な制御や灌漑の判断に不可欠な、安定的に塩分と温度をモニターし、素晴らしい測定精度を実現します。

IP68の防水コネクタを備えた産業用耐紫外線ケーブルにより、センサーを半永久的に埋設することができ、また必要に応じて簡単にケーブル交換や延長をすることができます。

アプリケーション: 一般的な土壌や基質に対する土壌検量線が用意されていますが、必要に応じて特定の土壌検量線を決定することができます。

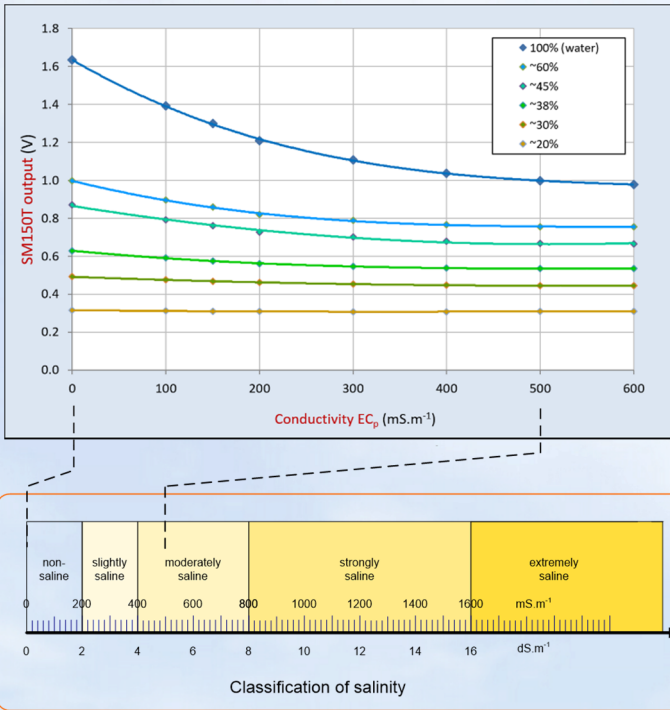
センサーは、掘穴の奥深くに設置したり、コンテナに埋めたりすることができます。



# SM150T

# 土壌水分センサー

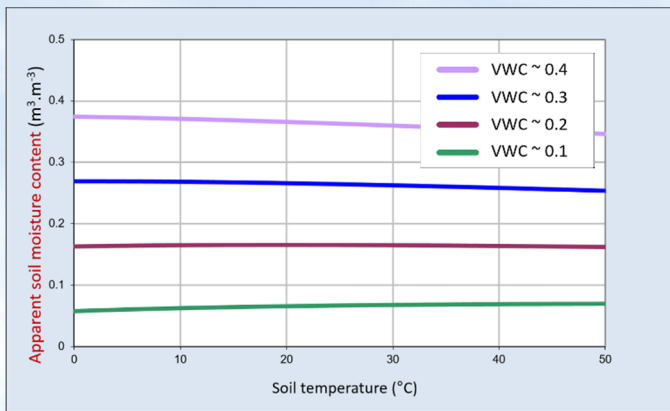
## 異なる含水率におけるSM150Tの導電応答性



## 性能

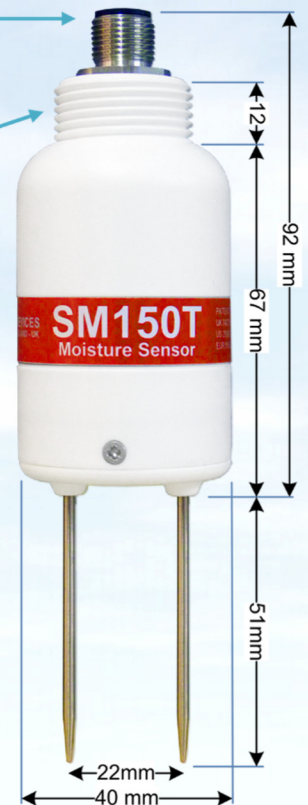
精度	±0.03m <sup>3</sup> .m <sup>-3</sup> (3%)体積含水率(VWC) ±0.5°C(温度センサーの場合は0~40°C)
土壌水分測定範囲	0~1.0 m <sup>3</sup> .m <sup>-3</sup> (100%) ただし、VWCが70%を超えると精度が低下します
塩分範囲	50~1000 mS.m <sup>-1</sup> 100~1000 mS.m <sup>-1</sup> および0~60%VWCを超える±5%vol
温度範囲	精度:0~60°C
外部出力	0~1.0Vの差動 0~0.6 m <sup>3</sup> .m <sup>-3</sup> に対応
電源	5~14 V、1秒間で最大18 mA 100mケーブルで最低5V
防水	IP68 (Delta-T社製ケーブル使用時)
サンプルボリューム	直径55x70mm サンプルボリュームは、ロッドのすぐ周囲の土壌に向かって重み付けされます
寸法・重量	全体:直径143 x 40 mm ロッド:直径51mm x 2.5mm 重量:0.1kg(ケーブルを除く)
センサー校正	個々のセンサーは交換可能です 3年ごとに再校正をお勧めします(用途によって異なります)
土壌校正	一般的な鈹質土壌と有機土壌の校正が提供されます。

## 温度がSM150T測定値に与える影響(粘土質土壌中)



ケーブルコネクタ  
(IP68)  
M12、5ピン、オス

3/4インチ  
(British Standard  
Pipe Thread)  
延長チューブ接続用



## 組合せ情報

個別販売にも対応	
SM150T	温度センサー内蔵の土壌水分センサー 裸線ケーブルは別途注文する必要があります
SMSC/lw-05	データロガーおよびコントローラーに接続するための裸線で終端する5mのケーブル
深部埋設用のSM150Tアクセサリ	
ML/EX50	0.5m延長チューブ
ML/EX100	1.0m延長チューブ