

EC5 DECAGON

ČIDLO VLHKOSTI



Přesné měření objemu vody v půdě (VWC)

Do každého typu půdy

Analogové výstupní napětí

Odolné a spolehlivé

ITTEC, spol. s.r.o.
AOS Modletice 106, 251 01 Říčany u Prahy
Tel.: +420 323 616 222; E-mail: info@ittec.cz
www.eshop.ittec.cz; www.ittec.cz

POPIS

EC5 je základní, spolehlivé a ekonomické řešení pro zjištění vlhkosti půdy (VWC) měřením dielektrické konstanty půdy pomocí kapacitní technologie.

EC-5 se od jiných čidel odlišuje svojí 2-nožovou konstrukcí a vyšší měřicí frekvencí (70MHz), což umožňuje měření VWC od 0% do 100% (když se VWC nasycené půdy pohybuje mezi 40% a 60% dle typu půdy).

Tím je možno přesné měření VWC všech typů půdy a prostředí a dalšího typu zasolení.

Čidlo může být osazeno do půdy v jakémkoliv směru, ale orientace ploché strany nožů kolmo k povrchu země minimalizuje propadání čidla dolů v zemi.

VLASTNOSTI

Přesnost	Minerální půda: +/- 3% VWC, většina min. půd, do 8 dS/m +/- 1-2% VWC při specifické kalibraci půdy Minerální vlna Rockwool: +/- 3% VWC, 0.5 až 8dS/m Půda: +/- 3% VWC, 3 až 14 dS/m
Rozlišení	0 až 100% (obsah vody v půdě) - 0,001 m ³ /m ³ VWC tj. 0.1% v minerální půdě - 0,25% minerální vlna Pracovní teplota: -40°C až +50°C
Výstupní napětí	10% až 50% vstupního napětí (nebo 0,25V až 1,25V při napájení 2,5V) Měření: 10ms max
Napájení	2,5V až 3,6 V DC, 10mA
Délka kabelu	5m s možností prodloužení do 40m
Rozměry	L x l x H: 8,9cm x 1,8cm x 0,7cm Nože délka: 5cm
Barvy kabelů	HNĚDÝ: +VBAT (napájení) NEIZOLOVANÝ: GND (zem) ORANŽOVÝ: výstupní napětí