



## Sonde d'humidité Vegetronix (compatible LR-MS-4)





Nos sondes de capteur d'humidité du sol de la série VH400 permettent une surveillance précise et à faible coût de la teneur en eau du sol.

Comme nos sondes mesurent la teneur en eau du sol à l'aide de techniques de ligne de transmission, elles sont insensibles à la salinité de l'eau et ne se corrodent pas au fil du temps, contrairement aux sondes à conductivité. Nos sondes sont étanches, petites, robustes, de faible puissance et peuvent être enterrées à n'importe quelle profondeur.

Comparées à d'autres capteurs à faible coût tels que les capteurs de bloc de gypse, nos sondes offrent un temps de réponse rapide. Ils peuvent être insérés et effectuer une lecture précise en moins d'une seconde.

Les sondes sont disponibles dans des longueurs de câble standard de 2 mètres, 5 mètres et 10 mètres.

## Applications de la sonde de capteur d'humidité du sol

- Systèmes d'irrigation et de sprinkler.
- Surveillance de l'humidité des aliments en vrac.
- Surveillance de la pluie et des conditions météorologiques.
- Surveillance de l'environnement.
- Applications de conservation de l'eau.

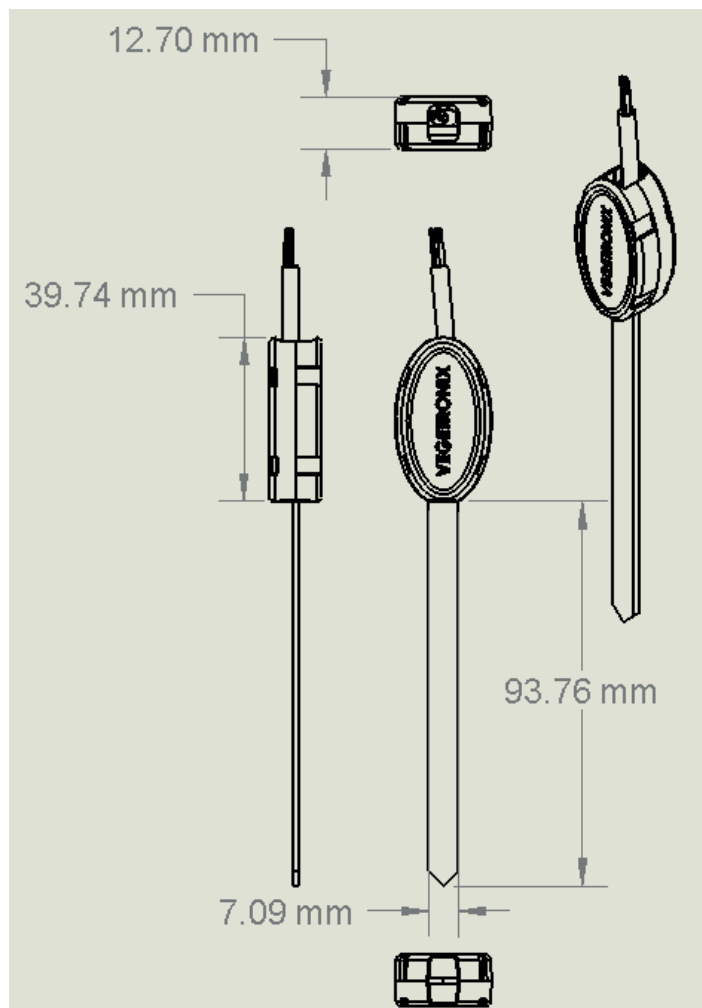
## Caractéristiques de la sonde de capteur d'humidité du sol

- Non basé sur la conductivité.
- Insensible à la salinité.
- La sonde ne se corrode pas avec le temps.
- Conception robuste pour une utilisation à long terme.
- Temps de réponse rapide.
- Petite taille.
- Consomme moins de 13mA pour un fonctionnement à très basse consommation.
- Mesure précise.
- Mesure la teneur en eau volumétrique (VWC) ou en eau gravimétrique (GWC).
- La tension de sortie est proportionnelle au niveau d'humidité.
- Large plage de tension d'alimentation.
- Peut être enterré et est étanche à l'eau.
- La sonde est longue et mince pour une utilisation plus large, y compris des plantes en pot plus petites.



## Spécifications de la sonde de capteur d'humidité du sol

	<b>Capteur VH400</b>
Consommation d'énergie	<13mA
Tension d'alimentation	3,5V à 20 VDC.
Dimensions	Voir dessin ci-dessous.
Mise sous tension pour une sortie stable	400 ms
Impédance de sortie	10K ohms
Température opérationnelle	-40°C à 85°C
Précision à 25 ° C	2%
Sortie	0 à 3V en fonction de la teneur en humidité
Couleur de la coquille	rouge





## Tableau de câblage de la sonde du capteur d'humidité du sol

Nu	Sol
rouge	PUISSANCE: 3,5V à 20VDC.
Noir	OUT: (0 à 3V en fonction de la teneur en humidité.)

### Conseils d'utilisation

- Enterrer le capteur au niveau de la racine. Comme le capteur prend une moyenne sur la lame, pour une lecture précise à une profondeur donnée, enterrez-la horizontalement de manière à ce que l'eau ne puisse pas s'accumuler sur la lame.
- De nombreux automates ont une sortie 24V, ce qui est trop élevé pour le capteur VH400. Un diviseur de tension à résistance peut être utilisé pour réduire la tension de moitié. Pour ce faire, utilisez deux résistances de 600 ohms 1 / 4W en série, reliées du 24V à la terre. Le centre des résistances peut être exploité pour fournir 12V. Notez que ce n'est pas une solution très efficace en énergie.