FICHE TECHNIQUE

Ikos Sensor de Presión

Capteur de pression 6 bar · Pack Hydroponique



Description

Capteur pour le module hydroponique Ikos Cosmos qui mesure en continu la pression de la ligne d'irrigation, détecte le début et la fin de chaque irrigation et permet de connaître l'eau apportée à chaque secteur.

Caractéristiques

- Mesure continue de la pression, enregistrée au début et à la fin de chaque irrigation.
- Détection du début et de la fin de l'irrigation, avec calcul de sa durée.
- Calcul des m^3 et l/m^2 à partir du débit du goutteur, du nombre de goutteurs et de la surface du secteur.
- Alarme de basse pression configurable par seuil, délai depuis le début de l'irrigation, répétitions et plage horaire.
- Installation G1/4, compatible avec l'eau, le gaz, l'huile ou leurs mélanges.

Spécifications techniques

Tension de service	4,75 – 16 V CC
Courant de service	< 3 mA (typique 1,5 mA)
Pression de service	0 – 6 bar
Pression de surcharge	2 × PE
Pression de rupture	5 × PE
Tension de sortie	0,5 – 4,5 V
Température de service	Capteur −20 ~ +105 °C · câble −20 ~ +85 °C
Température de stockage	−20 ~ +85 °C
Précision de sortie	±0,5 % PE entre 10 et 40 °C · ±2 % PE entre −20 et +105 °C
Temps de réponse	< 10 ms
Tension limite	±20 V CC
ESD	Contact > 8 kV · air > 15 kV
Durée de vie	> 2 millions de cycles de pression
Stabilité à long terme	Dérive du zéro < 0,25 % PE à 25 °C
Fluide de service	Eau, gaz, huile ou mélange
Protection eau/poussière	IP6K8K

Fonction de transfert : sortie de 0,5 à 4,5 V pour une plage de 0 à 6 bar. PE = pleine échelle.

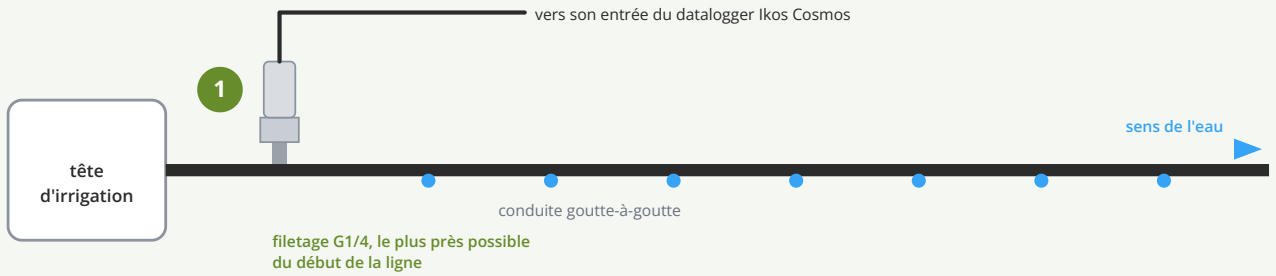
Construction

Capot	Aluminium 6061-T6
Joint torique	FKM/75A
Connecteur électrique	3 voies, pas 2,54 mm
Câble	24 AWG, silicone souple, 100 mm (longueur personnalisable)
Filetage de raccordement	G1/4
Cotes (mm)	Hauteur du corps 22,6 · filetage 10,5 · hexagone 21 · Ø 23
Poids	15 g
Matériau	**Aluminium 6061-T6 ; joint torique FKM ; câble silicone**

Connexions

BROCHE	COULEUR DU FIL	SIGNAL
1	Rouge	Vs · alimentation
2	Jaune	Vout · sortie de tension
3	Noir	GND · masse

Installation



Ikos Sensor de Presión · Pack Hydroponique

Visser le capteur (G1/4) sur la conduite goutte-à-goutte, le plus près possible du début de la ligne, pour que l'eau du plus grand nombre de goutteurs passe par ce point. Le brancher sur son entrée du datalogger Ikos Cosmos.

Intégration avec Ikos Cosmos

Variable	HRP
Unité	mbar (1 bar = 1000 mbar)
Plage sur la plateforme	0 – 6 bar
Équipement compatible	Ikos Controller Cosmos
Firmware minimum	v30.2.0-hidro-beta
Envoi des données	Cadence de l'équipement + événements de début et de fin d'irrigation

Enregistrement sur la plateforme	Capteur indépendant dans l'app et dans l'administration, avec son propre historique et suivi
Données dérivées	Durée d'irrigation, m^3, l/m^2, densité de goutteurs, débit du secteur et pression moyenne
Alarme de basse pression	Configurable par seuil, délai depuis le début de l'irrigation, répétitions et plage horaire