

Notice produit

YF-S201 Capteur à effet Hall de débit d'eau 1-30 l/min G1/2



Le capteur s'installe dans la conduite d'eau et mesure le débit dans la plage de 1 à 30 l/min à l'aide d'un capteur à effet Hall intégré. Une impulsion est générée par tour. Le capteur magnétique est scellé et protégé, intégré dans le boîtier.

Le capteur dispose de 3 fils de connexion :

- Rouge : 5-24 V CC
- Noir : masse
- Jaune : sortie du capteur (TTL)

Chaque impulsion correspond à environ 2,25 millilitres.

Veuillez noter qu'il ne s'agit pas d'un composant de haute précision ou étalonné. Il constitue plutôt la base pour vos propres expériences et observations. Le débit mesuré dépend par exemple de la pression de l'eau. La méthode la plus simple pour mesurer le débit consiste à utiliser un Arduino connecté avec la formule :

Fréquence des impulsions (Hz) / 7,5 = débit en l/min.

Détails

- Modèle : YF-S201
- Type de capteur : Effet Hall
- Tension de fonctionnement : 5 à 18 V CC (tension minimale testée : 4,5 V)
- Courant maximal : 15 mA à 5 V
- Type de sortie : 5 V TTL
- Plage de débit : 1 à 30 litres/minute
- Plage de température de fonctionnement : -25 à +80 °C
- Plage d'humidité de fonctionnement : 35 % à 80 % HR
- Précision : ± 10 %
- Pression maximale de l'eau : 2,0 MPa
- Cycle de service de sortie : 50 % ± 10 %
- Temps de montée de la sortie : 0,04 μ s

- Temps de descente de la sortie : 0,18 μ s
- Caractéristiques des impulsions de débit : Fréquence (Hz) = 7,5 $\times$ débit (l/min)
- Impulsions par litre : 450
- Durabilité : minimum 300 000 cycles
- Longueur du câble : 15 cm
- Raccords de tuyau nominaux 1/2", diamètre extérieur 0,78", filetage 1/2"
- Taille : env. 6,3 cm $\times$ 3,5 cm $\times$ 3,5 cm

Contenu de la livraison

- 1 $\times$ capteur tel qu'illustré avec câble de connexion de 15 cm

Caractéristiques

Type de produit	Capteur de liquide/gaz
-----------------	------------------------

Poids

46 g

EAN

4251102669633