

HYDRO D1400



NOUVELLE GAMME DE DEBITMETRES AUTONOMES AVEC CAPTEUR EXTERNE A ASSOCIER

DOMAINES D'ACTIVITES
Sites industriels, réservoirs, rivières, nappes phréatiques, stations d'épuration, contrôle de l'environnement,

Transmetteur de débit sans capteur de niveau.

Capable de fonctionner avec tous types de capteurs de niveau à sortie analogique tension ou courant :

- Pression hydrostatique à sonde piézo-résistive immergée
- Télémètre ultrasons aériens ou immergés
- Radar, ...

Pouvant se décliner :

HYDRO D1401 : 1 mètre hauteur d'eau (pleine échelle)

HYDRO D1405 : 5 mètres hauteur d'eau (pleine échelle)

Le niveau est ensuite converti en débit par une « courbe Q(H) » définie par une formule paramétrique ou par un ensemble de couples de points (H,Q). Le niveau mesuré et le débit calculé sont disponibles sous forme d'une sortie analogique, d'une recopie série, ou à partir des protocoles **SDI12, MODBUS, RTU** ou **ASCII**.

I. dispose en standard des éléments et fonctions suivants :

- **Compensation en température** des différentes mesures et sorties
- Définition **du type capteur, du minimum et du maximum de l'échelle de mesure**
- Mise à disposition, de la mesure du débit sous forme de **recopie analogique** sur une sortie 4-20 mA ou 0-10V ou de **message numérique** sur liaison SDI12 ou RS232, RS485, USB, RTC, GSM, ...
- Une **liaison série COM1** de type RS232 pour la communication avec un PC en mode terminal (pour la configuration et l'exploitation locale), ou bien en échange avec le logiciel HYDRO PC pour l'exploitation de l'historique selon un protocole propriétaire
- Une **liaison COM2** de type RS232 ou RS485 pour la recopie numérique de la mesure au format message ISP8, afin de conserver la comptabilité ascendante par rapport à nos anciens matériels (ALPHEE, DPN7,...)
- Une **Interface Homme Machine** composée d'un afficheur LCD 4 lignes de 20 caractères alphanumériques et d'un clavier tactile à 6 touches
- Une **commande pour 2 préleveurs**
- Des **seuils d'alarmes** sur sorties logiques programmables

II. dispose en option :

- Du protocole Modbus sur liaison série COM2 lorsque le message type ISP8 n'est pas activé
- Du protocole « HYDROLOGIC valeurs courantes » sur liaison COM2 lorsque les messages de type ISP8 ou Modbus ne sont pas utilisés
- Des **mesures associées** (PH, Température,)
- Un **réseau d'alerte**
- Du **multi-courbes Q(h)** ainsi que d'une **bibliothèque de courbes** (71 courbes standard HYDROLOGIC + 30 courbes utilisateur par point et 20 courbes utilisateur par formule)

MESURES	
Plage de mesure	0 - 1 m / 0 - 5 m
Résolution sur le niveau	1 mm
Précision du niveau	En fonction du capteur de mesure associé
Précision du débit	3 à 5 % selon l'organe déprimogène
Gamme de température	-40° à +60°C
Dérive en température	En fonction du capteur de mesure associé
Cadence d'acquisition	Réglable de 5 à 120 sec, calée sur heure ronde
Filtrage de la mesure de débit	Filtrage de type exponentiel Période de filtrage programmable de 1 mn à 20 mn Seuil de filtrage programmable de 0 à 100 % PE du débit
Grandeurs finales	Grandeurs numériques séries ou analogiques
Courbe de conversion hauteur/débit	Mono courbe Q(H) ; stockage multi courbes en option
MEMORISATION	
Capacité	1.9 Mbytes de flash
Autonomie	Pas de temps fixe ou par linéarisation / Autonomie de 1 à 6 mois selon le site
COMMUNICATION	
Interfaces	SDI12, RS232/RS485, USB esclave
Protocoles	Emulation terminal SDI12 esclave ISP8 / CDC9 (pour sortie parallèle Gray, BINAIRE, BCD) « PN2 valeurs courantes » et MODBUS : en option Exploitation et mise à jour du software à distance
ENTREES / SORTIES	
Entrées logiques	3 en option
Sorties Analogiques - 4-20mA / 0-10V	1 de base + 2 en option - Programmables en échelle mini ou maxi
Sorties logiques	5 (à programmer individuellement sur seuil ou alarme)
Alimentation capteur externe	1
Commande de préleveurs	2 totalement indépendantes
MAINTENANCE	
Auto diagnostic	Surveillance des mesures par rapport à leur domaine de définition et gestion d'alarmes
CARACTERISTIQUES GENERALES	
Alimentation	12 VCC Alimentation externe possible : 24 VDC, 48 VDC, 220 VAC, panneau solaire
Consommation	En fonction du capteur associé
Protection CEM	Oui
Boîtier Polycarbonate	Dimensions : 200 x 200 x 140 mm Poids : 1.7 kg
Indice de protection	IP 44
Humidité relative	< 80% sans condensation
Raccordement électrique	Complètement détrompé - Bornes débouchables
Afficheur et clavier	LCD 4 lignes de 20 caractères, indicateur d'alarme et d'activité par Leds de couleur

Les caractéristiques et spécifications n'engagent notre entreprise qu'après confirmation.



4 RUE DU TOUR DE L'EAU
38400 ST MARTIN D HERES
France - GRENOBLE
Tel : 00 33 (0)4 76 03 74 74
Fax : 00 33 (0)4 76 42 40 70
hydrologic@hydrologic.fr

www.hydrologic.fr