



HYDRO V1600



NOUVELLE GAMME DE CAPTEURS DE MESURE DE VOLUME BULLE A BULLE AUTONOMES

DOMAINES D'ACTIVITES

Sites industriels, réservoirs ...

Nouveaux volumètres, **basse consommation**, selon le principe du bulle à bulle (autonettoyant), se déclinant :

HYDRO V1601 : 1 mètre hauteur d'eau (pleine échelle)

HYDRO V1605 : 5 mètres hauteur d'eau (pleine échelle)

Grâce à son générateur compact d'air comprimé, la gamme HYDRO V1600 réalise la mesure du niveau par l'intermédiaire de celle de la pression d'injection d'un faible débit d'air au pied de la colonne d'eau. Cette pression est appliquée à un capteur à membrane Silicium qui délivre un signal proportionnel à la hauteur d'eau en amont du déversoir ou de la contraction.

Le niveau est ensuite converti en volume par une « courbe V(H) » définie par un ensemble de couples de points (H, V).

Le volume filtré est mémorisé en flash.

Dispose en standard des éléments et fonctions suivants :

- **Compensation en température** des différentes mesures et sorties
- Mise à disposition de la mesure de niveau sous forme de **Recopie Analogique** sur une sortie 4-20 mA ou 0-10V ou de **Message Numérique** sur liaison SDI12 ou RS232, RS485...
- **Mémorisation** des mesures.
- **Liaison série COM1** de type RS232 pour le paramétrage et l'exploitation de l'historique avec nos logiciels HydroExpress ou HydroPC selon un protocole propriétaire
- **Liaison série COM2** de type RS232, RS485 pour la recopie numérique de la mesure au format « message ISP8 » afin de conserver la compatibilité ascendante avec le LPN8/2
- **Liaison SDI12** pour la transmission de mesures ou bien le paramétrage
- **Interface Homme Machine** composée d'un afficheur LCD 4 lignes de 20 caractères alphanumériques et d'un clavier tactile à 6 touches
- **8 Sorties Logiques programmables** actives sur **seuil** mini, maxi de mesure ou sur **alarme**.

Dispose en option des éléments et fonctions suivants :

- 2 autres **Sorties Analogiques** 4-20mA ou 0-10 Volts.
- Protocole **MODBUS** RTU ou ASCII sur la liaison série COM2. (Message ISP8 désactivé)
- Du protocole "**HYDROLOGIC Valeurs courantes**" sur liaison série COM2.
- **Relevé de l'historique** par clé USB
- **3 Entrées Logiques** pour la détection d'événements extérieurs.
- Logiciel **HydroExpress** pour le paramétrage et l'exploitation de l'historique

MESURES	
Plage de mesure	0 - 1 m / 0 - 5 m
Résolution sur le niveau	1 mm
Précision du niveau	+/- 0.2 % PE pour 1m sur toute son étendue de température +/- 0.1 % PE pour 5m sur toute son étendue de température
Gamme de température	-40° à +60°C
Dérive en température	+/- 0.1 % PE de mesure du niveau entre -40°C et +60°C
Cadence d'acquisition	Réglable de 10 à 120 sec, calée sur heure ronde
Filtrage	Filtrage de type « moyenne glissante »
Purge	Purge automatique au démarrage et programmable - Manuelle
Domaine de non détérioration du capteur	Au maximum 1.5 fois la pleine échelle du capteur
MEMORISATION	
Capacité / Autonomie de mémorisation	Flash avec une autonomie de 1 à 6 mois dans un espace de 1.9 Mo en Flash
Mémoire	Enregistrement en pas de temps fixe
COMMUNICATION	
Interfaces	SDI12, RS232/RS485, USB maitre (connexion clé USB) ou USB esclave
Protocoles	Emulation terminal / SDI12. ISP8 / CDC9 (pour sortie //) et MODBUS : en option Exploitation et mise à jour du software à distance
ENTREES / SORTIES	
Sorties Analogiques	1 de base, 2 en option – Paramétrable en 4-20mA ou 0-10V
Entrées logiques	3 entrées en option
Sorties logiques	8 à programmer individuellement sur seuil ou alarme
MAINTENANCE	
Auto diagnostic	Surveillance des mesures (domaine de définition) et gestion d'alarmes
Compteur d'usure	Temps : compresseur, capillaire, pile, électrovanne, filtre à air
CARACTERISTIQUES GENERALES	
Alimentation	12 Vcc Par module externe : 24 Vdc ; 48 Vdc ; 220 Vac ; panneau solaire
Consommation	50 mA en acquisition / < 2mA en veille
Protection CEM	Oui
Boîtier Polycarbonate	Dimensions : 200 x 200 x 140 mm / Poids : 2 kg
Indice de protection	IP 44
Humidité relative	< 80% sans condensation
Raccord du tube pneumatique	Raccord à visser pour tube rilsan 4/6 mm
Raccordement électrique	Complètement détrompé - Bornes débroschables
Filtre anti-poussière	Oui - accessible à l'extérieur du boîtier
Afficheur et clavier	LCD 4 lignes de 20 caractères, indicateur d'alarme et d'activité par Leds
AUTRES CARACTERISTIQUES ET OPTIONS : NOUS CONSULTER	
Mesures Physico-chimiques	Jusqu'à 10 mesures physico-chimiques possibles, paramétrables.

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
hydrologic@hydrologic.fr
www.hydrologic.fr