



HYDRO L1600



CAPTEURS DE MESURE DE NIVEAU BULLE A BULLE AUTONOMES

DOMAINES D'ACTIVITES

Sites industriels, réservoirs, rivières, nappes phréatiques, météo, hydrologie, hydrogéologie, hydrométrie, contrôle de l'environnement

Nouveaux capteurs intelligents de mesure de hauteur d'eau, basse consommation, selon le principe du Bulle à Bulle.

Pouvant se décliner_:

- HYDRO L1605 : 5 mètres hauteur d'eau (pleine échelle)
- HYDRO L1610 : 10 mètres hauteur d'eau (pleine échelle)
- HYDRO L1620 : 20 mètres hauteur d'eau (pleine échelle)
- HYDRO L1660 : 60 mètres hauteur d'eau (pleine échelle)

Dispose en standard des éléments et fonctions suivants :

- **Compensation en température** des différentes mesures et sorties
- Une **Compensation** de la mesure de hauteur d'eau en fonction des différentes **grandeurs d'influence**
- 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...
- Un appareil très **Basse Consommation** adapté à l'utilisation sur site isolé
- **Mémorisation** des mesures.
- **Transfert de l'historique par clé USB** vers nos logiciels HydroExpress ou HydroPC
- **Liaison SDI12** pour la transmission de mesures ou bien le paramétrage
- **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
- **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 lorsque le message ISP8 n'est pas activé
- Du protocole "**HYDROLOGIC Valeurs courantes**" sur liaison série COM2 lorsque les protocoles **ISP8** et **Modbus** ne sont pas utilisés.
- **Relevé de l'historique** par clé USB
- **Réseau d'alerte** par envoi de sms
- **3 Entrées Logiques** pour la détection d'événements extérieurs (alimentation principale, intrusion...)
- Logiciels **HydroExpress** et **HydroPC** pour le paramétrage et l'exploitation de l'historique
- **Mesures physico-chimiques** par sonde externe Modbus ou SDI12 avec **mémorisation dans l'historique**
- **Client FTP** : envoi périodique de fichiers d'historique sur un serveur de fichiers (serveur FTP), via un modem raccordé à la liaison série COM1

MESURES	
Plage de mesure	0 - 5 m / 0 - 10 m / 0 - 20 m / 0 - 60 m
Résolution sur le niveau	1 mm
Précision du niveau	+/- 0.1 % PE de mesure (Garantie par une calibration en pression et en température sur toute la plage)
Gamme de température	-40° à +60°C
Dérive en température	Pas de dérive garantie la 1ere année
Cadence d'acquisition	Réglable de 5 à 120 sec, calée sur heure ronde
Filtrage de la mesure	Filtrage de type exponentiel. Période de filtrage programmable de 1 mn à 20 mn Seuil de filtrage programmable de 0 à 2000 mm
Gradient maximal	20 cm/mn pour 100 m de rilsan
Longueur de tube	Jusqu'à 300m
Purge	Purge automatique au démarrage et programmable - Manuelle
Grandeurs finales	Grandeurs numériques séries ou analogiques
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	Pas de temps fixe ou par linéarisation
COMMUNICATION	
Interfaces	SDI12, RS232/RS485, USB maitre (connexion clé USB)
Protocoles	Emulation terminal / SDI12 esclave. ISP8 / CDC9 (pour sortie // Gray, Binaire, BCD) - « PN2 valeurs courantes » et MODBUS : en option Exploitation et mise à jour du software à distance
ENTREES / SORTIES	
Entrées logiques	3 entrées en option
Sorties Analogiques	1 de base, 2 en option – Paramétrable en 4-20mA ou 0-10V
8 Sorties logiques	8 à programmer individuellement sur seuil ou alarme
MAINTENANCE	
Auto diagnostic	Surveillance des mesures par rapport à leur domaine de définition et gestion d'alarmes
Compteur d'usure	Temps : compresseur, capillaire, pile, électrovanne, filtre à air
CARACTERISTIQUES GENERALES	
Alimentation	12 Vcc En externe : 24 Vdc ; 48 Vdc ; 220 Vac ; panneau solaire
Consommation	50 mA en acquisition / < 2mA en veille
Protection CEM	Oui
Boîtier Polycarbonate	Pour les 5m et 10m : Dimensions : 200 x 200 x 140 mm / Poids : 2 kg A partir de 20m : Dimensions : 240 x 210 x 235 mm / Poids : 4 kg
Indice de protection	IP 44
Humidité relative	< 80% sans condensation
Raccord du tube pneumatique	Raccord à visser pour tube rilsan 4/6mm
Raccordement électrique	Complètement détrompé - Bornes débrochables
Filtre anti-poussière	Oui - accessible à l'extérieur du boitier
Afficheur et clavier	LCD 4 lignes de 20 caractères, indicateur d'alarme et d'activité par Leds

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
co@hydrologic.fr - www.hydrologic.fr