

Module gamme 700 pour échantillonneur 6712 et Avalanche

Gamme de modules spéciaux

Ces modules coulissant vous permettent d'ajouter facilement des mesure de débit et autres fonctionnalités. Les modules compacts sont étanches et peuvent être ajoutés ou supprimés de votre échantillonneur.



701 - Module pH et Température

Enregistrer avec précision le PH et la température à partir du même module. Il peut activer l'échantillonneur lorsque le PH et la températures excèdent les limites fixées par l'utilisateur.



720 - Module débitmètre à sonde immergée

Le module permet des mesures précises aux endroits où la métrologie est difficile, (vapeur, mousse, turbulences, fluctuations de la température de l'air). La sonde convient aux canaux de faible dimension et sa précision est maintenue même si elle est couverte de limon ou de sable.



730 - Module débitmètre bulle à bulle

La sonde de niveau à bulleur permet les mesures les plus précises. Le module convient aux canaux de faible dimension et n'est pas affecté par le vent, la vapeur, la mousse ou les turbulences. Et comme seul la canne de bullage est en contact avec l'eau, les produits chimiques corrosifs ne causent pas de problème à la cellule de mesure.



750 - Module hauteur-vitesse

Le module est précis dans les applications où les canaux venturi et seuils déversoir ne sont pas pratiques à utiliser ou dans des conditions de surcharges ou d'inversions de courant.





Boîtier de contrôle (identique à tous les modules)

Poids	0,7 kg
Taille : H x L x P	12,4 x 14,5 x 5,1 cm
Matériau	Polyéthylène
Étanchéité du boîtier	NEMA 4X, 6 (IP67)
Mémoire programme	Non-volatile, flash programmable; peut être mis à jour par le port du 6700 à l'aide d'un PC
Alimentation	9 à 14 V DC (par le préleveur 6712 ou Avalanche)
Température d'utilisation	0 °C à 49 °C
Température de stockage	-18 à 60 °C

Module 701 - pH et température

Sonde pH

Taille	15,24 cm de long x 1,9 cm
Matériau	Acier inoxydable 316
Gamme pH	0 à 14 pH
Précision pH	± 0.1% sur pleine échelle
Gamme température	0° à 80°C. Une exposition continue à une température au-delà de 60°C peut réduire la vie de la sonde
Précision de température :	± 1°C
Longueur de câble	8 m

Module 720 - débitmètre à sonde immergée

Sonde de débit

Taille	24,1 x 2,2 cm
Matériau	Acier inoxydable 316, CPVC, Cable PVC
Méthode de mesure de niveau :	Capteur de pression immergé pour mesure de niveau, pression différentiel circuit intégré linéaire. Conversion hauteur/débit par le préleveur
Gamme de mesure de niveau	0,03 à 3,05 m
Gamme température	6,1 m
Précision de température :	± 1 °C
Température d'utilisation	0 à 71 °C
Compensation de la de température :	0 à 38 °C
Câble	7.6 m x 0.8 cm
Extension de câble	15.2 m x 0.8 cm
Précision de mesure de niveau (à 25°C)	0.03 à 1.52 m: +/-0.003 m
	0.03 à 2,13 m: +/-0,009 m
	0,03 à 3,05 m: +/-0,03 m
Coefficient de température (Erreur max par changement d'Idegré de la gamme compensée)	0,03 à 1,22 m : +/-0,0027m/°C
	1,22 à 3,05 m : +/-0,0038m/°C



Module 730 - débitmètre bulle à bulle
Sonde bulle à bulle

Gamme de la mesure	0,03 à 3,05 m
Précision de la mesure	0,03 à 1,52 m: $\pm 0,002$ m
	0,03 à 2,13 m: $\pm 0,003$ m
	0,03 à 3,05 m: $\pm 0,011$ m
Coefficient de température (Erreur max ($\pm$) par changement d'1 degré de la gamme compensée)	
Pour le niveau (en m)	$\pm 0,0009 \times \text{niveau} \times \text{changement de température à partir de } 22^{\circ}\text{C}$
Correction de dérive automatique	Après 5 min. de chauffage, le zéro est à $\pm 0,0006$ m à intervalle entre 2 et 15 min.
Variation d'étalonnage à long terme :	Typiquement 0,5 % de la lecture par an
Gamme température	6,1 m
Température d'utilisation	-18 à 60°C
Compensation de la de température :	0 à 60°C

Module 750 - débitmètre hauteur/vitesse
Capteur Hauteur vitesse - Low profil

Taille	15,2 x 3,3 x 1,9 cm
Poids incl. câble	0,96 kg
Matériau	Epoxy, CPVC, inox ; câble en PVC et CPVC
Température d'utilisation	De 0 à 50°C
Gamme de température compensée	0° à 38°C
Longueur de câble	8 m en standard, et jusqu'à 22,8 m avec extension. Jusqu'à 300 m avec boîte de connexion en option
Données	Quatre séries de 50 points niveau-débit

Mesure de vitesse

Méthode	Doppler Ultrasonique, 500 kHz
Gamme de vitesse	-1,5 à 6,1 m/s
Hauteur minimum pour mesure de vitesse	25 mm
Conversions niveau/section canaux rond, en U, rectangulaire, trapézoïdale	
Données	Quatre séries de 50 points niveau-débit
Conversions niveau/débit déversoir V-notch, rectangulaire, Cipolletti	
Formule de manning	Rond, canaux en U, rectangulaire, trapézoïdale

Mesure de niveau

Méthode	Pression
Gamme	0,01 à 3,05 m, max possible jusqu'à 6,1 m
Précision de niveau (hystérésis at 25°C)	
De 0,015 à 4,57 mm	$\pm 0,009$ m
De 0,015 à 6,4 m	$\pm 0,027$ m
De 0,015 à 9,14 m	$\pm 0,09$ m

