

Enregistreur de niveau

CTD-70

Avec module de conductivité en option

- Disponible pour toute plage de mesures entre 0...1 m et 0...250 mH₂O
- Module de conductivité (20 μ S/cm...20mS/cm) avec mesure de température
- Mesure de température
- Intervalle de mesure programmable entre 0,5 s et 24 h
- Capacité de la mémoire jusqu'à 500'000 valeurs
- Enregistrement des données en fonction du temps ou de seuils (en option)
- Pile interchangeable sur site



Caractéristiques techniques			
Plages de pression [mH ₂ O]	1 ... 5	> 5 ... 20	> 20 ... 250
Surpression	3 bars	3 x FS (3 bars au moins)	3 x FS
Précision [± % EM]	≤ 0.25	≤ 0.1	≤ 0.1
Erreur thermométrique [± % EM/°C]			
Point zéro	-5...50°C	≤ 0.06	≤ 0.03
Pleine échelle	-5...50°C	≤ 0.015	≤ 0.015
Plage de température		-5...50°C	
Stabilité longue terme (1 année) - (caract./max.)	≤ 0.5% EM/< 4mbar	≤ 0.2% EM/< 4mbar	≤ 0.1% EM/< 0.2% EM

Plage de mesure	Résolution	Précision
Mesure de température avec conductivité -5...50°C	0.1°C	± 0.25°C
Mesure de température sans conductivité -5...50°C	0.1°C	± 1°C
Conductivité 20 µS/cm...20 mS/cm	1 µS/cm	20 µS/cm...500 µS/cm ± 2 % ± 4 chiffres de la valeur mesurée 500 µS/cm...20 mS/cm ± 2 % de la valeur mesurée

Enregistreur de données	
Unité de mesure	Pression (mesure de température en option), pression et conductivité (température comprise)
Résolution	Pression < 0,01% FS
Horloge temps réel	Horloge à précision quartz avec indication de la date; le démarrage de la saisie des données à mesurer est configurable
Mémoire de données	Jusqu'à 500'000 valeurs, non volatiles, les données sont gardées en mémoire même sans pile; chaque valeur est horodatée.
Interface	RS485
Identification	Chaque enregistreur de données possède un numéro de série défini et une désignation à discrétion de l'utilisateur
Alimentation électrique	Pile Lithium 3,6 V / type AA (pile échangeable sur site) 1 pile pour une longueur de câble <100 m, 2 piles pour une longueur de câble > 100m (max. 300m)
Lecture des données et configuration	
Logiciel servant à l'extraction des données de mesure et à la configuration de l'enregistreur de données :	
Exigences du système	PC ou Notebook compatible IBM, puissance minimale 200 MHz, DD minimum 50 Mo, mémoire centrale minimale 64 Mo 1 interface série libre (9 broches ou 25 broches avec adaptateur) ou USB avec adaptateur système d'exploitation Windows 98 / 98 SE / ME NT à partir de NT4 (minimum Service Pack 6 et Internet Explorer à partir d'I.E. 6.0) / 2000 / XP
Transfert des données	Lire les données par série de mesure, lire toutes les données mémorisées, lire les données en fonction du temps
Configuration	Intervalle de mesure et de mémorisation Enregistrement les données dans une intervalle de temps définie Désignation des points de mesure Réglage de la cote, l'enregistreur de données mesure la hauteur de la colonne d'air et non la pression appliquée au capteur Tarage des valeurs; la pression instantanée peut être réglée sur la valeur réelle Seuil (en option); mémorisation des données mesurées d'une plage définie Densité du fluide de mesure (en option); réglage de la densité du fluide qui est automatiquement entrée dans les calculs Enregistrement des données en fonction du temps ou seuil (en option)
Format de données	Les données sont mémorisées en format ASCII ou XML et peuvent être lues par tous les programmes du commerce (Excel, Lotus etc.)

Commander séparément le câble de transfert de données/le convertisseur d'interfaces et le logiciel :
 - Câble de transfert de données (2m)
 - Logiciel: VART332

Compatibilité électromagnétique		
Norme	Niveau	Brouilleurs caractéristiques
Brouillage: EN 61000-6-3 Norme générique émission EN 55022 Émission, classe B		
Immunité au brouillage: EN 61000-6-2 Norme générique immunité au brouillage		
EN 61000-4-2 Décharges électrostatiques	4 kV contact, 8 kV air	
EN 61000-4-3 Champs radiofréquences rayonnés	10V/m, 80-1000 MHz, 80 % AM 1kHz	matériel radio, téléphones sans fil
EN 61000-4-3 Champs radiofréquences rayonnés (GSM)	10V/m, 950 MHz, 200 Hz marche/arrêt	téléphones numériques mobiles
EN 61000-4-4 Transitoires rapides en salves (Burst)	2 kV	moteurs, valves
EN 61000-4-6 Champs radiofréquences conduits	10 V, 0,15-80 MHz, 80 % AM 1 kHz	matériel radio, téléphones sans fil

Dimensions

Fig. 1

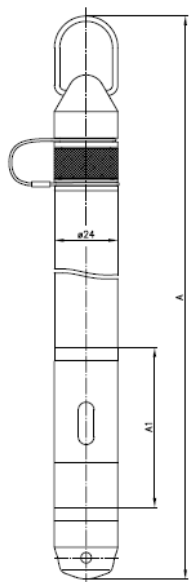


Fig. 2

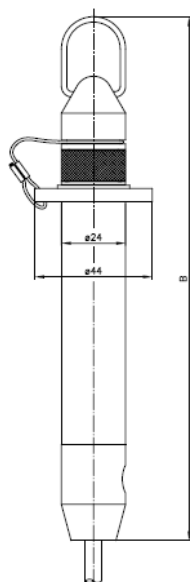


Fig. 3

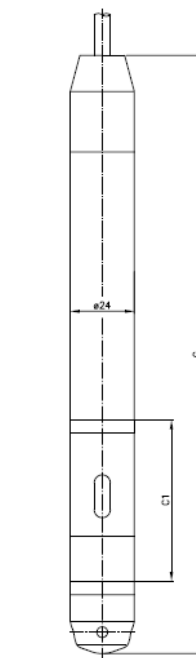


Fig. 1b/2b/
3b/4b



Fig. 4

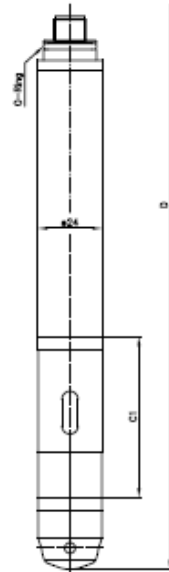
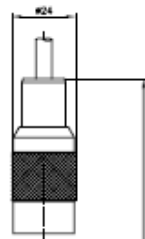
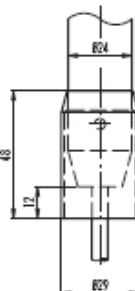


Fig. 5



Version	Modèle	Fig.	Longueur	Poids ¹⁾ [g]	Longueur ²⁾	Poids ³⁾ [g]	Conductivité
absolue	fermé	1a	A=291	365			A1=60
	ouvert	1b	A=287	365			A1=60
relative	1 pile ¹⁾	2a	B=196	270			
	2 piles ²⁾	2a	B=266	320			
	fermé	3a	C=225	300	310	560	C1=60
	ouvert	3b	C=221	300	306	560	C1=60
débouch.	fermé	4a	D=249	340			C1=60
	ouvert	4b	D=245	340			C1=60

¹⁾ longueur du câble ≤ 100 m

²⁾ longueur du câble > 100 m

³⁾ avec extension du poids