

ENREGISTREUR DE DONNÉES AUTONOME CAPACITIF

DCX-38 VG

POUR MESURES DE NIVEAU DE HAUTE RÉOLUTION

Le DCX-38 VG est un enregistreur autonome de haute résolution dont l'échelle de mesure descend jusqu'à 0,5 mCE (50 mbar). Il se caractérise par une robuste membrane céramique recouverte d'une fine couche d'or et par un boîtier en acier inoxydable avec pile remplaçable, qui lui assure un fonctionnement de longue durée.

L'électronique du DCX-38 VG fait appel à un microprocesseur des plus récents, garant de mesures de pression de grande précision. Le recours à une mémoire non volatile pour l'enregistrement des données garantit en outre une grande sécurité de l'information.

Le DCX-38 VG est basé sur un capteur de mesure de pression relative. Il est conçu pour une utilisation immergée dans l'eau. Grâce à l'utilisation d'un câble ventilé, la compensation de la pression atmosphérique s'effectue automatiquement. Cette caractéristique permet d'éviter le recours à des instruments supplémentaires pour la surveillance de la pression barométrique.

Le capillaire intégré au câble étanche, qui permet de prendre en compte la pression barométrique lors de la mesure de pression, peut être protégé, en option, par une cartouche contenant un absorbeur d'humidité. La cartouche se raccorde à la connectique utilisée pour le transfert des données et qui se situe à l'extrémité du câble.

L'enregistreur de données se configure individuellement et présente les avantages suivants :

- enregistrement de la pression et de la température
- logiciel simple et structure logique pour la configuration et la lecture des données (Logger 4x) à l'aide d'un PC ou d'un PDA
- combinaison d'un enregistrement en fonction du temps écoulé et piloté par les événements pour éviter la mémorisation de données inutiles (il n'est enregistré en mémoire que les variations de pression)
- possibilités d'enregistrer sur l'appareil les données d'installations (et des notes) relatives à la station de mesure.

Configuration / Transfert des données :

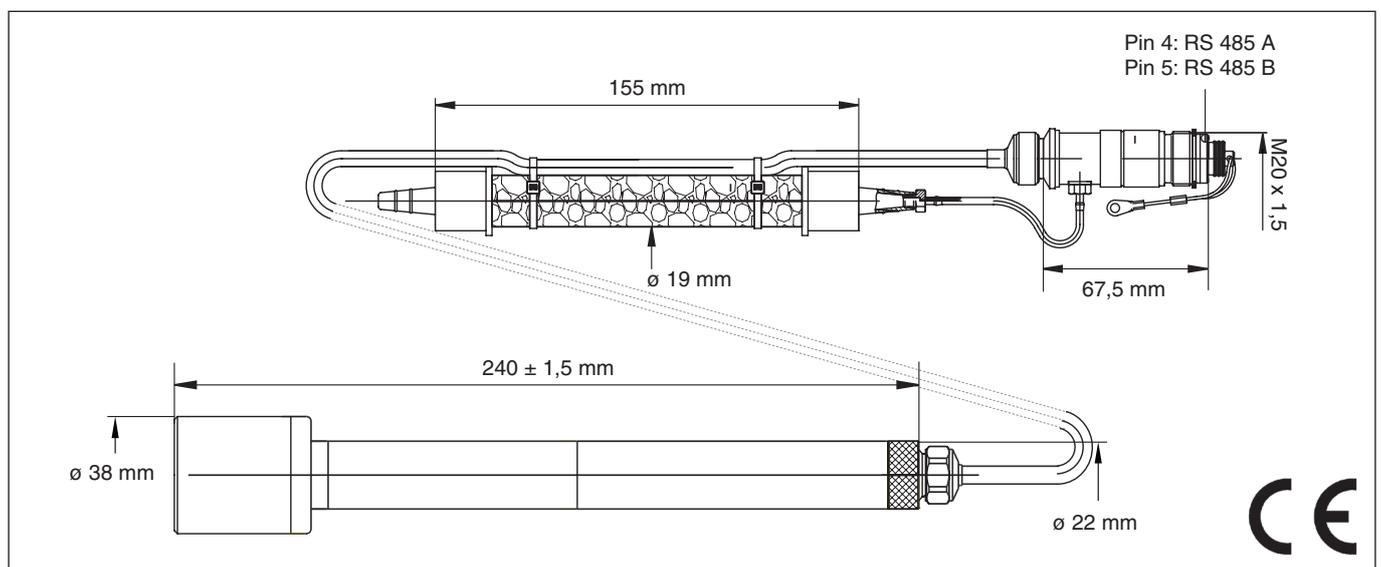
La lecture des données est réalisée à l'aide d'une interface sérielle sur le port de données à l'extrémité du câble, ce qui permet d'interroger la mémoire directement sur site. A l'aide de l'un des deux convertisseurs K-104A ou K-103A, le DCX-38 VG peut être raccordé sans difficulté à un PC par un connecteur série ou USB. Le logiciel Logger 4.X permet de configurer l'appareil et de lire les données, sur site ou de retour au bureau.



Connexion de la cartouche contenant le deshumidificateur



Enregistreur de mesures de niveau capacitif





KELLER

Spécifications

Gammes (PR)	0...50 mbar (0...0,5 mCE)	0...100 mbar (0...1 mCE)	0...300 mbar (0...3 mCE)
Surpression	10 x Gamme	10 x Gamme	5 x Gamme

PR: Pression relative. Zéro scellé à la pression atmosphérique

Alimentation	Pile Lithium / 3,6V (Type AA)		
Durée de vie de la pile *	~10 ans @ 1 mesure/heure		
Sortie	RS 485 digital		
Raccordement électrique	Connecteur Fischer DEE 103A054		
Câble avec capillaire	Longueur standard: 5 m / 10 m (autres sur demande)		
Température compensée	-10...40 °C		
Bande d'erreur totale **	0,2 %EM		
Résolution	max. 0,002 %EM		
Stabilité	EM ≥ 100 mbar: ± 0,1 %EM	EM ≤ 100 mbar: ± 0,1 mbar	
Mesure de température	Précision typ. ±0,5 °C		
Capacité mémoire	57'000 mesures datées, intervalle de mesure ≤ 15 s, sinon 28'000 mesures datées		
Intervalle de mesure mini	1 mesure par seconde		
Matériel	Membrane: Dorée céramique / Boîtiers: Acier inoxydable AISI 316L / Joint torique: Viton®		

* Les influences extérieures peuvent réduire la durée de vie

** Linéarité + Effet de la température dans la gamme de température compensée

LOGGER 4.x

Le logiciel Logger 4.x (compatible Windows) est fourni avec le câble d'interface ou peut être téléchargé sur notre site internet. Le logiciel permet de configurer les enregistreurs KELLER DCX et LEO Record et de lire leurs données.

Les mesures peuvent être représentées graphiquement, exportées, compensées de la pression atmosphérique ou converties dans d'autres unités. La fonction Online donne la valeur actuelle de l'instrument.

Logger 4.x comprend les logiciels Reader et Writer.

WRITER

Le logiciel WRITER permet la mise en marche et la configuration de l'instrument.

Fonctions générales :

- Affichage en temps réel des mesures
- Indication du statut et du niveau de charge de la pile
- Edition des paramètres d'installation
- Enregistrement continu ou séquentiel des mesures
- Ajustement du zéro

Paramètres d'enregistrement :

- Sélection des canaux pression et température

Déclenchement de l'instrument en fonction :

- du début des mesures
- de la modification absolue ou relative de la pression mesurée
- de l'intervalle de mesure et des conditions de déclenchement

Enregistrement des données en fonction :

- de l'intervalle de mesure (1s...99 jours) ou d'événement défini ; combinaison des deux possible
- du dépassement d'une variation de pression
- du dépassement (supérieur ou inférieur) d'un seuil donné
- de la moyenne d'un nombre sélectionné de mesures

READER

Le logiciel READER permet la lecture des données enregistrées dans un fichier et leur téléchargement vers un assistant personnel PDA ou vers un PC.

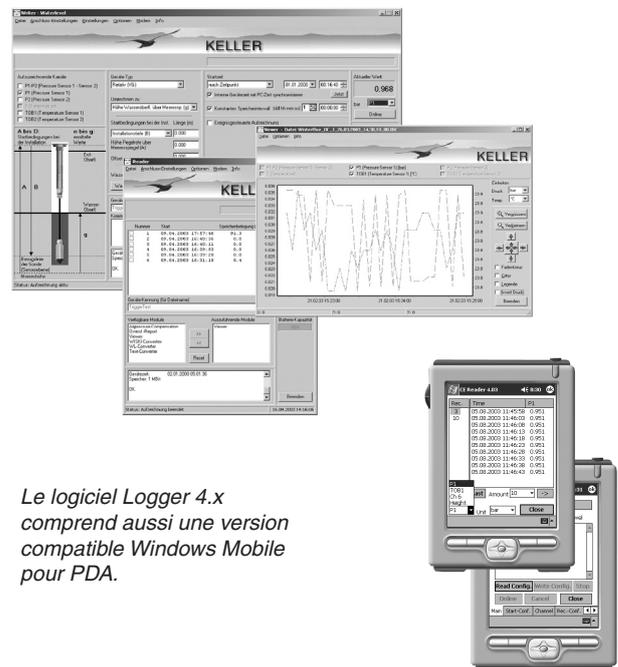
Le fichier de données peut être importé par des logiciels tel qu'Excel. Il contient les données suivantes :

Numéro de série, étendue de mesure, identification de l'instrument, paramètres d'installation, données de lecture, unités de mesure, valeurs mesurées avec la date et l'heure de la mesure.

Fonctions générales :

Indication de statut et d'état de charge de la pile / Lecture du répertoire d'enregistrements avec heure de démarrage et taille d'enregistrement en % / Lecture d'un enregistrement individuel / Représentation graphique des données / Conversion des données en fichier texte pour importation Excel / Possibilités de calculs divers

Des calculs particuliers ou l'exportation de données vers une base client spécifique sont possibles sur demande.



Le logiciel Logger 4.x comprend aussi une version compatible Windows Mobile pour PDA.