

Manomètres numériques enregistreurs RECORD



Mise en route et fonctions

RECORD possède 2 touches. La touche de gauche (**SELECT**) permet de sélectionner les fonctions et l'unité de pression. La touche de droite (**ENTER**) valide la fonction ou l'unité de mesure sélectionnée.

Démarrage

Une action sur SELECT met en route l'instrument. L'instrument affiche d'abord le type d'étendue de mesure calibrée (en haut) et la version du logiciel (année/semaine). L'instrument est alors en service. Il indique la pression actuelle (en haut) et le statut de l'enregistrement (en bas).

L'instrument dispose des fonctions suivantes

OFF : Arrête l'instrument.

MANO : Donne accès aux fonctions suivantes :

- rEC Strt : Démarre un enregistrement avec la configuration actuellement programmée.
 - rEC StoP : Stoppe un enregistrement actif.
 - ZERO SET : Enregistre un nouveau zéro de pression de référence.
 - ZERO RES : Restaure le zéro de pression réglé en usine. ... puis suit la sélection de l'unité : bar, mbar, hPa, kPa, MPa, PSI, kp/cm², cmH₂O, MH₂O, InH₂O, ftH₂O, mmHg, InHg
- Exemple : Enregistrement d'un nouveau zéro :*
- . Mise en route par une action brève sur **SELECT**.
 - . Attendre que l'instrument passe en mode mesure (≈ 3 s).
 - . Appuyer 2 fois sur la touche **SELECT** : **MANO** s'affiche.
 - . Appuyer sur **ENTER** : **rEC Strt** s'affiche.
 - . Appuyer 2 fois sur la touche **SELECT** : **ZERO SET** s'affiche.
 - . Appuyer sur **ENTER** : Le nouveau zéro est enregistré.
- L'instrument se trouve à nouveau en mode mesure.*

Remarques

- 1) Les fonctions et unités peuvent également être appelées par une action maintenue sur la touche SELECT et sélectionnées dès relâchement de la touche.
- 2) Si la fonction ou l'unité choisie n'est pas validée dans les 5 secondes avec la touche ENTER, le manomètre bascule automatiquement sans modification des réglages en mode mesure.
- 3) La mise en route et l'arrêt de l'instrument ne modifient pas les réglages précédemment validés.
- 4) Le statut de l'enregistrement est toujours indiqué en mode mesure dans la partie inférieure de l'affichage (**run** = enregistrement est actif, **PrEP** = attendre les conditions de démarrage, **End** = enregistrement terminé).

5) Si une pression ne peut être affichée, le message **OFL** (overflow) ou **UFL** (under-flow) apparaît à l'écran.

6) Si une pression mesurée est en dehors de l'étendue de mesure, la dernière valeur valide de pression est affichée clignotante (avertissement de surcharge).

7) La lisibilité de l'affichage peut être affectée par une température excédant 0...60 °C.

8) L'affichage de la charge de la batterie ne comporte que 2 états : 0% (BatLow) et 100%.

9) L'horloge interne du RECORD est aussi actualisée lorsque l'instrument est arrêté. Le réglage de l'horloge a lieu automatiquement lors d'une configuration avec le logiciel Logger 5.

10) Après un changement de batterie, le RECORD doit être reconfiguré au moyen du logiciel Logger 5.

11) Si un enregistrement est en cours, la pression est affichée selon l'intervalle programmé (au plus tard toutes les 5 secondes).

Montage



Visser RECORD sur l'installation et le serrer à l'aide de l'écrou 6 pans (couple serrage max. 50 Nm). Un contre-écrou maintient le capteur sur le boîtier.

Orientation du plan de la face avant : Desserrer le contre écrou du boîtier à l'aide de deux clés plates. Le boîtier peut alors tourner par rapport au capteur. Orienter la face avant et resserrer le contre écrou. La face avant de RECORD est orientable sur 355°. Montages horizontal et inversé possibles.

Remplacement de la batterie / Durée de vie de la batterie

L'indication batterie faible est signalée par l'apparition du sigle batterie (BAT LOW) dans l'écran.

Ouvrir le compartiment renfermant la batterie et procéder à son remplacement (Lithium 3,6 V, type SL-760). Lors du montage du couvercle de la batterie, assurez-vous que le joint d'étanchéité est bien en place. Durée de vie de la batterie : jusqu'à 5 ans (selon l'intervalle de mesure).

Étendues de mesure / Calibration

La fonction ZERO permet de définir un nouveau zéro à la pression appliquée. Le réglage usine du zéro pour les étendues de mesure ≤ 61 bar absolu est effectué au vide (0 bar absolu). Pour les mesures de pression nécessitant une référence à la pression atmosphérique, activer "ZERO Set" à la pression atmosphérique.

Pour les étendues de mesure > 61 bar absolu ou pour les instruments avec un capteur de pression relative (étiquette marquée avec: Range: rel), le réglage usine du zéro est effectué à la pression atmosphérique.

Interface (RS485)

Un câble convertisseur USB K-104A peut être connecté à l'arrière du manomètre pour une liaison avec un PC. Les mesures peuvent alors être transférées sur le PC.

Consignes de sécurité

Lors du montage et de l'utilisation du manomètre numérique veiller à respecter les réglementations de sécurité. L'installation du manomètre numérique doit être effectuée sur des systèmes hors pression.

Se reporter à la NU113 pour l'installation du kit de liaison USB

Manomètres numériques enregistreurs Série RECORD



- De -1 à 1000 bar
- Précision 0,1% et 0,2%
- Ø 76 mm
- Capacité mémoire : 57 000 pts de mesure
- Autonomie ≈ 2 ans
- Version Atex en option

APPLICATIONS

Les manomètres RECORD sont des instruments autonomes de grande précision pour la mesure et l'enregistrement de la pression. Ils sont destinés notamment aux tests en pression, à la détection des fuites ou au suivi d'anomalies.

DESCRIPTION

La pression est enregistrée une fois par seconde (intervalle le plus court). La pression actuelle est affichée en haut de l'écran et le statut de l'enregistrement en bas. L'enregistrement est récupéré sur PC via un logiciel (fourni) très simple d'emploi.

La fonction ZERO permet de définir un nouveau zéro à la pression appliquée, soit la pression atmosphérique si elle est choisie comme référence. La température est également enregistrée.



Mallette de transport



Livré avec mallette

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Gamme de pression	De -1 à 1000 bar
Précision	De +30 à +300 mbar : ±0,2% EM de 10 à 40 °C De -1 à +1000 bar : ±0,1% EM de 0 à 50 °C
Affichage	4.5 digits, pression actuelle Statut de l'enregistrement
Fréquence de mesure	Configurable, 1s à 99 jours
Capacité de mémoire	57 000 valeurs mesurées avec fréquence de mesure ≤ 15s 28 000 valeurs mesurées avec fréquence de mesure > 15s
Unités	bar, mbar/hPa, kPa, MPa, PSI, kp/cm ² , (m)H ₂ O
Alimentation	Pile lithium 3.6V, type SL-760 Externe possible : 8-28 Vcc
Durée de vie de la pile	≈ 2 ans pour un enregistrement / 10s
Température	Service : 0...+50 °C Stockage : -10...+60 °C
Raccord pression	G1/4 inox 316L
Matière fluide / joint	+30...+300 mbar : membrane céramique dorée, FKM -1...+1000 bar : acier inox 316L, NBR
Communication PC	Via embase Fischer à l'arrière du boîtier Kit de liaison K-114A (non fourni) Compatible avec système d'exploitation Windows
Indice de protection	IP 65
Boîtier	Plastique renforcé
Cadran	Ø 76
Poids	250 g
Transport	Livré avec mallette

Conformité CE : Les appareils répondent aux exigences légales des Directives Européennes en vigueur.



8 Av. du Gué Langlois · 77600 Bussy-Saint-Martin
Tél. +33 (0)1 60 37 45 00 Site www.citec.fr
Mél. citec@citec.fr

Manomètres numériques
enregistreurs
Série RECORD

01-10-2021

D-807.25-FR-AB

PR

807-25 /1

RÉFÉRENCES

Étendue de mesure	Surpression admissible	Résolution	RECORD	Certificat d'étalonnage 6 pts
0 30 mbar	300 mbar	300 mbar	879 019	449 020
0 100 mbar	1000 mbar	1500 mbar	879 025	449 020
0 300 mbar	1500 mbar	300 mbar	879 029	449 020
-1 3 bar	10 bar	1 mbar	879 334	449 022
-1 30 bar	60 bar	10 mbar	879 353	449 022
0 300 bar	400 bar	100 mbar	879 366	449 006
0 700 bar	700 bar	100 mbar	879 370	449 023
0 1000 bar	1000 bar	100 mbar	879 372	449 023

OPTIONS

Kit liaison PC et logiciel, câble port USB :
 Kit liaison PC avec logiciel : réf. 054 565

Certificat d'étalonnage établi par un laboratoire COFRAC :

Plage de 0 à 700 bar : réf. 449 038

Plage de -1 à 30 bar : réf. 449 039

- Coque de protection : réf. 879 300
- Sacoche de transport : réf. 879 301
- Version ATEX ExII2G ExialICT4 : ajouter A en fin de référence

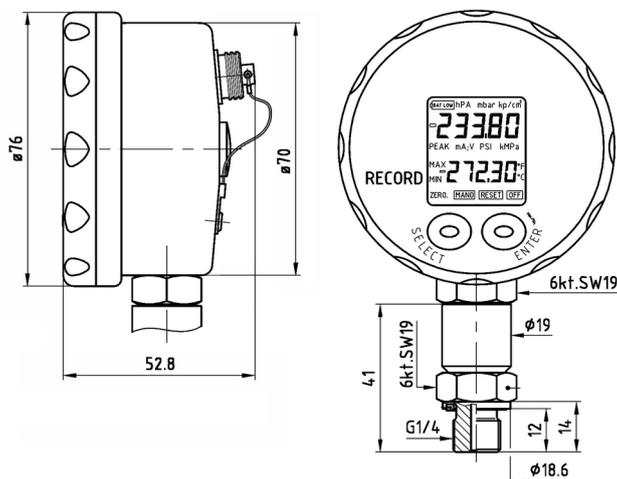


Coque de protection
réf. 879 300

LOGICIEL

- Possibilité de configurer et de lire les enregistrements.
- Les valeurs mesurées peuvent être représentées graphiquement sous forme de tableaux, de courbes, converties en d'autres unités.
- Programmation des intervalles de mesure, des modes d'enregistrement par exemples début et fin, début à partir de valeur définie.
- Réglage du point de zéro de pression
- Indicateur d'état de la pile
- Ainsi que de nombreuses autres possibilités.

DIMENSIONS [mm]



8 Av. du Gué Langlois · 77600 Bussy-Saint-Martin
 Tél. +33 (0)1 60 37 45 00 Site www.citec.fr
 Mél. citec@citec.fr

**Manomètres numériques
 enregistreurs
 Série RECORD**

01-10-2021

D-807.25-FR-AB

PR

807-25/2