

Enregistreur de données d'impulsions Membre de la famille NOMAD®

OM-CP-PULSE101A



- ✓ Longévité de la pile : 10 ans
- ✓ Fréquence d'impulsion : 10 KHz
- ✓ Fonction arrêt/démarrage multiple
- ✓ Téléchargement ultra rapide
- ✓ Mémoire : 500 000 lectures
- ✓ Bouclage mémoire
- ✓ Indicateur de longévité de la pile
- ✓ Protection par mot de passe en option
- ✓ Fonctionnement en temps réel

L'OM-CP-PULSE101A est un enregistreur à prix abordable qui permet non seulement de détecter des impulsions d'entrée ou des fermetures de contact issues de sources externes telles que des transducteurs ou des générateurs d'impulsions (compteurs de gaz, d'eau et d'électricité), mais également de transformer ces entrées en unités usuelles de l'industrie.

Par ailleurs, cet enregistreur de données permet à l'utilisateur de stocker des unités définies par ses soins, comme le gallon/min, les facteurs d'échelle et les valeurs de décalage. L'utilisateur peut ainsi facilement linéariser et mettre à l'échelle automatiquement tout transducteur fournissant une sortie d'impulsion ou de fermeture de contact en fonction des unités exigées par l'utilisateur.

Une fois activé, l'enregistreur de données détecte et enregistre le nombre d'impulsions ou de fermetures de contact survenant au cours des périodes « time bin » adjacentes. La période « bin », à sélectionner, peut durer de 1 seconde à plus de 24 heures. À la fin de chaque période, le nombre total d'impulsions/de comptage au cours de la période est enregistré.

L'enregistreur de données débute ensuite une autre période et ainsi de suite jusqu'à ce que la mémoire soit saturée ou jusqu'à la fin de la période d'essai. Son horloge en temps réel garantit l'horodatage de toutes les données. L'appareil, quant à lui, est parfaitement adapté à l'enregistrement des événements.



OM-CP-PULSE101A représenté aux dimensions réelles.



OM-CP-PULSE101A.

Le support de stockage est une mémoire non volatile à semi-conducteurs, ce qui garantit une sécurité maximum pour les données, même en cas de déchargement de la pile. Sa petite taille lui permet de se loger partout. La récupération des données, quant à elle, est tout ce qu'il y a de plus simple. Branchez-le dans un port COM libre et notre logiciel convivial se charge du reste.

Le logiciel convertit votre ordinateur en enregistreur graphique en temps réel. Les données peuvent être imprimées sous forme de graphique ou de tableau et peuvent être exportées sous forme de fichier texte ou Microsoft Excel.

Caractéristiques

Raccordement d'entrée : terminal à vis amovible

Fréquence d'impulsion maximale : 10 KHz

Plage d'entrée : 0 à 30 Vcc en continu

Valeur d'entrée basse : < 0,4 V

Valeur d'entrée haute : > 2,8 V

Pull-up interne faible : < 60 µA

Impédance d'entrée : > 60 kΩ

Durée d'impulsion minimale/Durée de fermeture de contact : ≥ 10 microsecondes

Fréquence de lecture : de 1 lecture par seconde à 1 lecture par 24 heures

Modes de démarrage :

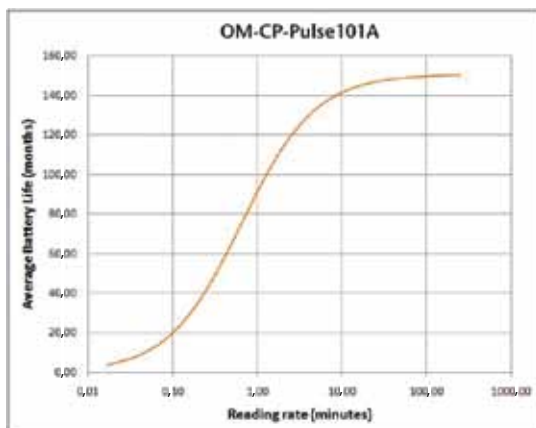
- démarrage immédiat
- démarrage différé jusqu'à 18 mois
- arrêt/démarrage multiple par bouton-poussoir

Mode arrêt/démarrage multiple : démarrez et arrêtez le périphérique de nombreuses fois sans avoir à télécharger des données ou à communiquer avec un ordinateur

Activation du mode arrêt/démarrage multiple : pour démarrer l'appareil, appuyez sur le bouton-poussoir et maintenez-le enfoncé pendant 5 secondes. L'appareil commence alors l'enregistrement. Pour arrêter l'appareil, appuyez sur le bouton-poussoir et maintenez-le enfoncé pendant 5 secondes lorsqu'il est en cours d'enregistrement. L'appareil interrompt alors l'enregistrement

Mémoire : 500 000 lectures ; bouclage mémoire paramétrable par logiciel, 250 000 lectures en mode arrêt/démarrage multiple.

ENREGISTREURS DE DONNÉES



Longévité moyenne de la pile par rapport à la vitesse de lecture du modèle OM-CP-PULSE101A enregistrant dans un environnement à 25 °C.

Bouclage mémoire : oui (paramétrable par logiciel)

Enregistrement en temps réel : l'équipement peut être utilisé avec un ordinateur pour contrôler et enregistrer les données en temps réel.

Fonctionnalités des LED :

La LED verte clignote :

pendant 10 secondes pour indiquer l'enregistrement ; pendant 15 secondes pour indiquer le démarrage en mode différé

La LED rouge clignote :

pendant 10 secondes pour indiquer que la charge de la pile est faible et/ou que la mémoire est saturée ; pendant une seconde pour indiquer une condition d'alarme

Protection par mot de passe :

un mot de passe peut être programmé dans l'équipement afin de restreindre l'accès aux options de configuration. Les données peuvent être lues sans mot de passe.

Unités habituellement utilisées dans l'industrie : les unités de mesure natives peuvent être mises à l'échelle pour afficher des unités de mesure d'un autre type. Cela peut s'avérer utile en cas de surveillance des sorties de différents types de capteurs, tels que les capteurs de débit, de vitesse du vent, etc.

Type de pile : pile au lithium 3,6 V (incluse) ; remplaçable par l'utilisateur



OM-CP-WATERBOX101A
boîtier étanche pour
enregistreur de données,
montré à échelle réduite.



Le logiciel pour Windows OM-CP-IFC200 affiche les données sous forme de graphique ou de tableau.

Autonomie : 10 ans en moyenne, en fonction de la fréquence et du cycle de service (voir le tableau)

Précision horaire : ± 1 minute/mois à 20 °C (68 °F) ; enregistrement de données en mode autonome

Interface ordinateur :

USB (câble interface requis) ; 115 200 bauds

Logiciel : XP SP3/Vista, 7 et 8 (32 et 64 bits)

Environnement opérationnel :
- 40 à 80 °C (- 40 à 176 °F),
0 à 95 % HR sans condensation.

Dimensions :

64 x 36 x 16 mm (L x l x P)
(2,5 x 1,4 x 0,6 ")

Poids : 24 g (0,9 oz)

Matériaux : Plastique ABS

Pour commander

Modèle N°	Description
OM-CP-PULSE101A	Enregistreur de données d'impulsions avec interface USB
OM-CP-IFC200	Logiciel pour Windows et câble d'interface USB de 1,8 m (6')
OM-CP-BAT105	Pile au lithium 3,6 V de rechange
OM-CP-WATERBOX101A	NEMA 4 intempéries (IP65) enceinte pour enregistreur de données
OM-CP-WATERBOX101A-KIT	Kit de maintenance pour OM-CP-WATERBOX101A

Livré complet avec une pile au lithium de 3,6 V. Le manuel utilisateur et le câble de l'interface USB sont livrés avec le logiciel pour Windows OM-CP-IFC200 (nécessaire au fonctionnement de l'enregistreur de données, vendu séparément).

Exemple de commande : OM-CP-PULSE101A enregistreur de données d'impulsions avec interface USB et OM-CP-IFC200 logiciel pour Windows avec câble USB.