

Process 101 - Emmagasinageur de données à simple canal, 4 à 20 mA

CARACTÉRISTIQUES

- Résolution 16 Bit
- Mémoire: 32,767 lectures
- Facteur d'échelle programmable
- Valeur zéro programmable
- Mémoire en boucle
- Réutilisable
- Format miniature
- Étalonnage manuel à partir du logiciel
- Aucune connaissance en programmation requise
- Opération en temps réel
- Économique
- Opérationnel en quelques minutes
- Enregistrements simplifiés
- Unités d'ingénierie affichant les valeurs des intru-ments

APPLICATIONS

- Enregistrement de 4.0 à 20.0 mA
- Enregistrement du pH
- Télésurveillance des signaux bas
- Études des piles
- Études photovoltaïques
- Surveillance de capteur biologique
- Études environnementales
- Remplace les emmagasineurs dispendieux

Le QuadProcess est un emmagasinageur autonome enregistrant automatiquement le courant entre -20.000 et 100.000 mA. Il est économique, doté d'une grande résolution et ne nécessite qu'une pile miniature. Le Process101 utilise 16 bit pour réaliser une résolution de 0.5 mA et permet à l'utilisateur d'emmagasiner les unités programmées telles que les facteurs d'échelle et les valeurs du zéro. Ceci lui permet d'évaluer automatiquement chaque pH-mètre fournissant une sortie analogique.



Cet appareil compact, portable et facile à utiliser mesurera et enregistrera jusqu'à 32,767 valeurs de courant. Le Process 101 offre des avantages importants en ce qui a trait à la performance et à la dimension. Son horloge en temps réel permet à chaque mesure d'être associée à une heure et une date. La mémoire non-volatile assure un maximum de sécurité même si la pile devient faible. Son petit format permet de le placer presque partout. L'extraction des données est facile, il suffit de brancher l'appareil dans un port de communication libre et le logiciel fait le reste.

SPÉCIFICATIONS

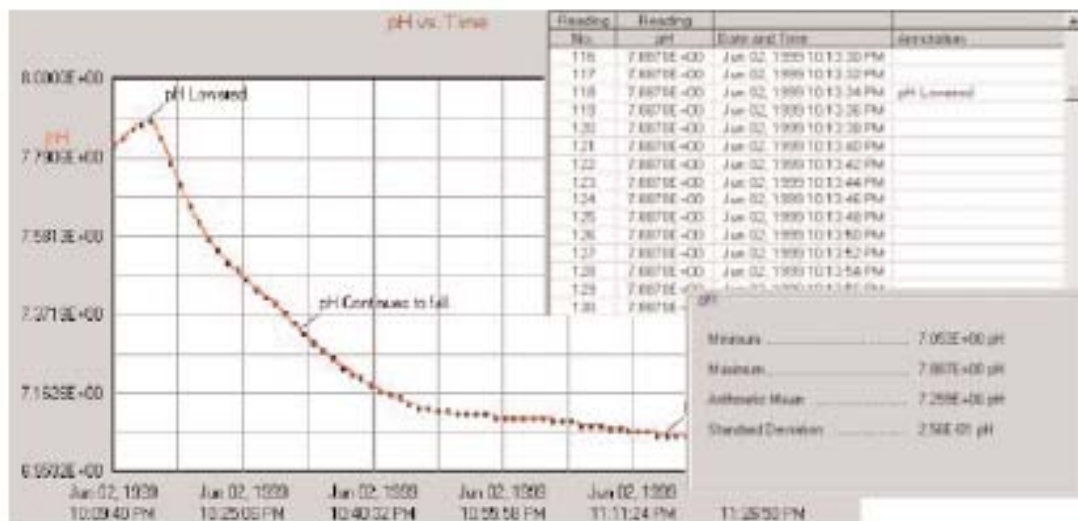
PROCESS 101

PRÉCISION DU COURANT ÉTALONNÉ	0.1% de F.S.R. à la température d'étalonnage
RÉSOLUTION DU COURANT	10 microAmps
GAMME DU COURANT	-20 à +100 mA
CONNEXION D'ENTRÉE	Terminal dévissable
IMPÉDANCE D'ENTRÉE	10 ohm
RÉSOLUTION ADC	16 Bits
ÉTALONNAGE DU COURANT	Étalonnage digital disponible dans le logiciel
TRAÇABILITÉ N.I.S.T.	Certificats N.I.S.T. disponibles
DATE D'ÉTALONNAGE	Enregistrement automatique dans l'appareil pour alerter l'utilisateur quand l'étalonnage est requis
INTERVALLE D'ENREGISTREMENT	De 2 s à 24 h sélectionnable dans le logiciel
MÉMOIRE EN BOUCLE	Sélectionnable dans le logiciel
UNITÉS D'INGÉNIEURIE	Programmable dans le logiciel. Programmation de n'importe quelles unités jusqu'à 10 caractères. Cette valeur sera enregistrée dans l'appareil.
FACTEUR D'ÉCHELLE	Programmable dans le logiciel. Programmation de n'importe quel facteur d'échelle de $\pm 1.000E+99$ à $\pm 1.000E-99$. Le facteur d'échelle sera enregistré dans l'appareil.
VALEUR DU ZÉRO	Programmable dans le logiciel. Programmation de n'importe quelle valeur du zéro de $\pm 1.000E+99$ à $\pm 1.000E-99$. Cette valeur du zéro sera enregistrée dans l'appareil.
ENREGISTREMENT EN TEMPS RÉEL	Peut être utilisé avec un PC pour contrôler et enregistrer des données en temps réel.
INDICATEUR VISUEL VERT	DEL clignote au taux de lecture sélectionné.
MÉMOIRE	32,768 lectures max
PILE REMPLAÇABLE	1 an typiquement
PRÉCISION DU TEMPS	± 1 minute par mois à 20°C.
FORMAT DES DONNÉES	Date et heure, mA et autres unités d'ingénierie programmables par le logiciel.
RÉSISTANCE AUX CHOCS	Chute de 5'.
POIDS	1.5 oz (40 g)
INTERFACE ORDINATEUR	Port série PC ou RS232C COM.
LOGICIEL	Pour Windows® 95/98/NT/2000/XP pour le contrôle complet et l'opération.
ENVIRONNEMENT	-40°C à +80°C, 5 à 95 % HR (sans condensation)
DIMENSIONS	1.4"H x 3.6"L x 0.6"D (36mm x 92mm x 16mm)
MATÉRIAL	Plastique ABS

SPÉCIFICATIONS LOGICIEL D'ENREGISTREMENT DE COURANT PROCESS101

Le logiciel utilisé pour le QuadProcess ne requiert aucune qualification en programmation. Il permet de sélectionner le taux de lecture, l'identification de l'utilisateur et initier le début de l'enregistrement des données, après l'installation. Après l'extraction des données, il donne la possibilité de les visualiser en forme graphique ou tabulaire.

ZOOM	Utiliser la souris pour cliquer et déplacer la région sélectionnée pour agrandir ou diminuer la vue.
STATISTIQUES	Déviations min, max, moyenne, standard
CURSEUR	Utiliser la souris pour cliquer sur le graphique afin d'obtenir des informations spécifiques.
OPÉRATION EN TEMPS RÉEL	Convertit PC en diagramme à bande pour la collection des données en temps réel.
DONNÉES ANNOTÉES	Tous les points des données peuvent être facilement annotés.
IMPRESSION	Impression automatique des données en forme graphique ou tabulaire.
ÉCHELLE	Unités d'ingénierie courantes ou spécifiées par l'utilisateur.
IDENTIFICATION DE L'UTILISATEUR	Programmable par le logiciel et enregistrée dans l'appareil.
ÉCHELLE AUTOMATIQUE	Peut être activée ou désactivée par l'utilisateur.
ÉTALONNAGE	Étalonnage automatique dans le logiciel et les paramètres sont enregistrés dans l'appareil.
EXPORTATION DES DONNÉES	Toutes les données peuvent être exportées dans Microsoft Excel® ou en format texte.
GROSSEUR DE LA GRILLE GRAPHIQUE	Sélectionnable par l'utilisateur.



INFORMATION

Process101	Emmagasineur de courant -20 à +100 mA
IFC101	Logiciel, manuel et câble 9 broches
N.I.S.T.	Certificat d'étalonnage N.I.S.T.
LTC-7PN	Pile au lithium remplaçable

Montage facile près du panneau de contrôle

