

Addressable Pressure Transducer

Introduction

Le dispositif 882 APT de Monitronix est un capteur de pression adressable conçu spécialement pour remplacer les capteurs de pression Lancier et Nicotra protocole « Euro » (intervalle de temps) existants, tels que les capteurs Lancier PtxA 210 et Nicotra TP204M. Le capteur 882 peut être contrôlé par les systèmes de surveillance Lancier et Nicotra existants ou par les nouveaux systèmes des gammes 800/815/816/817 de Monitronix.



Caractéristiques

- Haute résolution et grande précision
- Capteur de pression absolue à état solide
- Définition d'adresses de cavalier sans testeur de capteur
- Définition et calibrage d'adresses matérielles
- Ultra compact

Description

Le dispositif 882 APT est un capteur de pression adressable avancé utilisant un microcontrôleur intégré à très faible puissance. Il convient aux applications d'hébergement externes ou internes directes. Les définitions d'adresses de cavalier permettent au dispositif d'être appliqué facilement sans testeur. La très faible consommation d'énergie de repos (50 μ A par défaut) permet à ce capteur de fonctionner à des distances atteignant jusqu'à 100 km (en fonction du format de la paire et du nombre de dispositifs installés sur la même paire). Tout comme les capteurs qu'il remplace, le dispositif 882 utilise une adresse binaire de 7 bits, ce qui permet d'installer jusqu'à 127 dispositifs sur la même paire. Il utilise une technologie avancée semblable à celle des capteurs 881 et 880 de Monitronix et possède les mêmes dimensions (23 x 21 x 86 mm) que le type standard 734SSA/881 (protocole États-Unis).

Caractéristiques techniques

Configuration requise des paires		Paramètres de l'appareil	
Résistance-capacité des paires (résistance de boucle x capacité)	60 millisecondes max.	Résolution	0,5 % de la plage
Résistance de boucle des paires	14 000 ohms max.	Précision	+/- 1 % de la plage
Isolation de paires (de tronçon à tronçon et de tronçon à la terre)	10 mégaohms minimum	Plage de mesure	750 – 2000 Mbars absolus
		Suppression	3000 Mbars max.
		Protection contre les surtensions	Dispositif TVS ultra rapide – 100 VCC
		Dimensions	86 x 23 x 21 mm
		Alimentation en énergie	85 VCC
		Appel de courant	2 \pm 0,5 mA
Conditions environnementales			
Température – fonctionnement	de -20° à +60° C		
Transport et stockage	de -40° à +70° C		
Humidité relative	de 0 à 95 %, sans condensation		

Pour contacter Monitronix Europe Ltd.

E-mail : enquiries@monitronix-europe.com

Tél. : +353 (0) 1 6510 820

© Monitronix Technology Co., Ltd. 2005. Les informations contenues dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Monitronix ne peut être tenu pour responsable des erreurs de fait ou de conception dans le présent document. Le présent document n'est fourni qu'à titre d'information générale et ne peut en aucun cas être considéré comme faisant partie intégrante d'un contrat. 882 APT, publication 1.2