

### Addressable Pressure Transducer

#### Introduction

Le dispositif 881 APT est un capteur de pression adressable avancé d'une très grande fiabilité pour les applications de surveillance des câbles pressurisés.



#### 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 881 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 ( $50 \mu\text{A}$  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). La définition et le calibrage d'adresses matérielles garantissent que ceux-ci ne sont jamais modifiés accidentellement.

#### 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	950 – 1 900 Mbars absolus
<b>Conditions environnementales</b>		Suppression	2 000 Mbars max.
Température – fonctionnement	de -20° à +60° C	Protection contre les surtensions	État solide ultra rapide (suppresseur de surtension)
Transport et stockage	de -40° à +70° C	Dimensions	86 x 23 x 16 mm
Humidité relative	de 0 à 95 %, sans condensation	Protocole	Adressage 3 bits/s MID, Réponse d'ondulation de courant de 20-40 Hz
		Alimentation en énergie	50 VCC équilibré (fourni par le système)
		Appel de courant	<60 $\mu\text{A}$ (repos) 1,2 mA (actif)

Pour contacter Monitronix Europe Ltd.

E-mail : [enquiries@monitronix-europe.com](mailto:enquiries@monitronix-europe.com)

Tél. : +353 (0) 1 6510 820