

Adressierbarer Druckluftmesswandler

Einführung

Der Monitronix 882 APT (Addressable Pressure Transducer) ist ein adressierbarer Druckluftmesswandler, der spezifisch als Ersatz oder Austausch für bereits eingesetzte Lancier- und Nicotra-Druckluftmesswandler mit „Euro“-Protokoll (Zeittaster) wie Lancier PtxA 210 und Nicotra TP204M konzipiert wurde. Der 882-Messwandler kann durch bereits installierte Lancier- oder Nicotra-Überwachungssysteme überwacht werden sowie durch die neuen Monitronix-Systeme der Serien 800/815/816/817.



Merkmale

- Hohe Auflösung und große Präzision
- Halbleiter-Absolutdrucksensor
- Einstellung der Jumperadresse ohne Messwandlertestgerät
- Hardwareadresseinstellung und -kalibrierung
- Ultrakompakt

Beschreibung

Der 882 APT ist ein adressierbarer Druckluftmesswandler mit erweiterten Funktionen, der auf einen integrierten Mikrocontroller mit sehr geringem Stromverbrauch zurückgreift. Er eignet sich für direkte Anwendungen im selben oder in externen Gehäusen. Die Jumperadresseinstellung ermöglicht es, dass das Gerät ohne Zuhilfenahme eines Testgeräts in Betrieb genommen werden kann. Der extrem niedrige Ruhestromverbrauch (normalerweise 50 uA) ermöglicht es, diesen Messwandler in Entfernungen von bis zu 100 km zu betreiben (abhängig von Paarkalibrierung und Anzahl der installierten Geräte auf demselben Paar). Wie die Messwandler, für die er als Ersatz dient, verwendet der 882 eine binäre Adresse mit 7 Bits und ermöglicht die Verwendung von bis zu 127 Geräten auf demselben Kabelpaar. Das Gerät verwendet eine ähnliche, fortgeschrittene Technologie wie die Monitronix-Messwandler 881 und 880 und wird mit denselben Abmessungen geliefert (23 x 21 x 86 mm) gemäß dem Standardtyp 734SSA/881 (USA-Protokoll).

Technische Daten

Kabelpaaranforderungen	
Paar-RC	
(Schleifenwiderstand x Kapazität)	Max. 60 Millisekunden
Kabelpaarschleifenwiderstand	Max. 14.000 Ohm
Kabelpaarisolierung	
(Ader zu Ader und Ader zu Erde)	Min. 10 Megaohm

Umgebung	
Temperatur – kontinuierlicher Betrieb	-20 °C bis +60 °C
Transport und Aufbewahrung	-40 °C bis +70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 95 % nicht kondensierend

Geräteparameter	
Auflösung	0,5 % des Messbereichumfangs
Genauigkeit	+/- 1 % des Messbereichumfangs
Messbereich	750 – 2.000 Mbar absolut
Überdruck	Max. 3.000 Mbar
Überspannungsschutz	Ultraschnelles TVS-Gerät – 100 Volt Gleichstrom
Abmessungen	86 x 23 x 21 mm
Stromversorgung	85 Volt Gleichstrom
Stromaufnahme	2,0 ± 0,5mA

Monitronix Europe Ltd. – Kontakt

E-Mail: enquiries@monitronix-europe.com

Tel: +353 (0) 1 6510 820

© Monitronix Technology Co., Ltd. 2005 Die Informationen in diesem Dokument können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Monitronix übernimmt keine Verantwortung für Fehler in Fakten oder Gestaltung dieser Veröffentlichung. Dieses Dokument wird nur zur allgemeinen Information zur Verfügung gestellt und soll nicht als Bestandteil eines Vertrags verwendet werden. 882 APT Version 1.2