

Adressierbarer Druckluftmesswandler

Einführung

Das 880 APT ist ein adressierbarer Druckluftmesswandler (Addressable Pressure Transducer) mit erweiterten Funktionen und hoher Zuverlässigkeit für Anwendungen zur Überwachung von Druckluftkabeln.

Merkmale

- Vollständig verkapselt
- Einstellung der elektronischen Adresse mithilfe eines tragbaren Testgeräts
- Hohe Auflösung und große Präzision
- Halbleiter-Absolutdrucksensor
- Einzigartiger Schreibschutzmechanismus
- Ultrakompakt



Beschreibung

Das 880 APT ist ein adressierbarer Druckluftmesswandler mit erweiterten Funktionen, der auf einen integrierten Mikrocontroller mit sehr geringem Stromverbrauch zurückgreift. Es eignet sich für direkte Anwendungen im selben oder in externen Gehäusen. Die elektronische Kalibrierung und Adresseinstellung ermöglichen es, das Gerät hinsichtlich einer optimalen Zuverlässigkeit zu verkapseln. Der extrem niedrige Ruhestromverbrauch (normalerweise 50 uA) ermöglicht es, diesen Messwandler in Entfernungen bis zu 100 km zu betreiben (abhängig von Paarkalibrierung und Anzahl der installierten Geräte auf demselben Paar). Ein einzigartiger Schreibschutzmechanismus gewährleistet, dass die Adresse und die Kalibrierung nicht versehentlich geändert werden können.

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	950 – 1.900 Mbar absolut
Überdruck	Max. 2.000 Mbar
Überspannungsschutz	Ultraschneller Halbleiter (Tranzorb)
Abmessungen	26 x 12 x 50 mm
Protokoll	3-Bps-PWM-Adressierung, 20 – 40 Hz Stromwelligkeitsantwort
Stromversorgung	50 Volt Gleichstrom gleichphasig (vom System bereitgestellt)
Stromaufnahme	< 60 uA (Ruhestrom) 1,2 mA (Betrieb)

Monitronix Europe Ltd. – Kontakt

E-Mail: enquiries@monitronix-europe.com

Tel: +353 (0) 1 6510 820