

Adressierbarer Druckluftmesswandler

Einführung

Das 881 APT ist ein adressierbarer Druckluftmesswandler (Addressable Pressure Transducer) mit erweiterten Funktionen und hoher Zuverlässigkeit für Anwendungen zur Überwachung von Druckluftkabeln.



Merkmale

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

Beschreibung

Das 881 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 Jumperadresseinstellung ermöglicht es, dass das Gerät ohne Zuhilfenahme eines Testgeräts in Betrieb genommen werden kann. Der extrem niedrige Ruhestromverbrauch (normalerweise 50 μ A) ermöglicht es, diesen Messwandler in Entfernungen von bis zu 100 km zu betreiben (abhängig von Paarkalibrierung und Anzahl der installierten Geräte auf demselben Paar). Die Hardwareadresseinstellung und -kalibrierung gewährleisten, dass Adresse und 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 mb
Überspannungsschutz	Ultraschneller Halbleiter (Tranzorb)
Abmessungen	86 x 23 x 16 mm
Protokoll	3-Bps-PWM-Adressierung, 20 – 40 Hz Stromwelligkeitsantwort
Stromversorgung	50 Volt Gleichstrom gleichphasig (vom System bereitgestellt)
Stromaufnahme	< 60 μ A (Ruhestrom) 1,2 mA (Betrieb)

Monitronix Europe Ltd. – Kontakt

E-Mail: enquiries@monitronix-europe.com

Tel: +353 (0) 1 6510 820