

Adressierbarer Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensormesswandler

Einführung

Der 887 ist ein adressierbarer Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensormesswandler mit erweiterten Funktionen und hoher Zuverlässigkeit für Anwendungen zur Überwachung der Lufttemperatur und -feuchtigkeit. Die Produktserie beinhaltet den adressierbaren Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensormesswandler 887 ATHT (Air Temperature and Humidity Transducer), den adressierbaren Temperaturmesswandler 887 ATT (Air Temperature Transducer) und den adressierbaren Luftfeuchtigkeitssensormesswandler 887 AHT (Air Humidity Transducer).

Merkmale

- Vollständig verkapselt
- Einstellung der elektronischen Adresse mithilfe eines tragbaren Testgeräts
- Hohe Auflösung und große Präzision
- Halbleiter-Temperatursensor
- Luftfeuchtigkeitssensor mit Kunststoffgehäuse und -beschichtung
- Einzigartiger Schreibschutzmechanismus
- Ultrakompakt



Beschreibung

Die Geräte 887 ATHT/ATT/AHT gehören zur Produktreihe der adressierbaren Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensormesswandler mit erweiterten Funktionen, die auf einen integrierten Mikrocontroller mit sehr geringem Stromverbrauch zurückgreifen. Sie eignen sich für direkte Anwendungen im selben oder in externen Gehäusen. Die elektronische Kalibrierung und Adresseinstellung ermöglichen es, die Geräte hinsichtlich einer optimalen Zuverlässigkeit zu verkapseln. Der extrem niedrige Ruhestromverbrauch (normalerweise 50 uA) ermöglicht es, diese 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 Adresse und Kalibrierung nicht versehentlich geändert werden können.

Technische Daten

Kabelpaaranforderungen	
Paar-RC (Schleifenwiderstand und Kapazität)	
	Max. 60 Millisekunden
Kabelpaarschleifenwiderstand	Max. 14.000 Ohm
Paarisolierung (von Ader zu Ader und Ader zu Erde)	
	Max. 10 Megaohm
Umgebungsbedingungen	
Kontinuierlicher Betrieb	0 °C bis +50 °C
Transport und Aufbewahrung	-40 °C bis +70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 95 % nicht kondensierend

Geräteparameter	
Auflösung	0,5 % FS
Genauigkeit Temperatur	± 2%
Genauigkeit Luftfeuchtigkeit	± 3%
Messbereich	
Temperatur	0-70 °C
Luftfeuchtigkeit	0 bis 100 % Rh
Überspannungsschutz	Ultraschneller Halbleiter (Tranzorb)
Abmessungen	26 x 12 x 50 mm
Stromversorgung	50 Volt Gleichstrom gleichphasig (vom System bereitgestellt)
Stromaufnahme	< 60 uA (Ruhestrom) 2,0 ± 0,5 mA (Betrieb)

Monitronix Europe Ltd. – Kontakt

E-Mail: enquiries@monitronix-europe.com

Tel: +353 (0) 1 6510 820