

### Addressable Temperature & Humidity Transducer

#### Introduction

La gamme 887 est composée de capteurs d'humidité et de température adressables et avancés, de haute fiabilité, pour les applications de surveillance de la température et de l'humidité de l'air. Cette gamme comprend le capteur de température et d'humidité adressable 887ATHT, le capteur de température adressable 887ATT et le capteur d'humidité adressable 887AHT.



#### Caractéristiques

- Entièrement encapsulé
- Configuration de l'adresse électronique via un testeur portable
- Haute résolution et grande précision
- Capteur de température à l'état solide
- Capteur d'humidité avec boîtier en plastique moulé thermodurci et couvercle
- Dispositif de protection en écriture unique
- Ultra compact

#### Description

La gamme 887ATHT/ATT/AHT comprend des capteurs de température et d'humidité adressables avancés utilisant un microcontrôleur intégré à très faible puissance. Elle convient aux applications d'hébergement externes ou internes directes. Le calibrage électronique et la configuration de l'adresse permettent l'encapsulation des appareils pour une fiabilité exceptionnelle. La très faible consommation d'énergie de repos (50  $\mu$ A par défaut) permet à ces capteurs 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). Un dispositif de protection en écriture unique garantit que l'adresse et le calibrage ne peuvent être 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 % FS
Résistance de boucle des paires	14 000 ohms max.	Précision - température	$\pm 2$ %
Isolation de paires et de tronçon à la terre)	(de tronçon à tronçon) 10 mégaohms max.	Précision - humidité	$\pm 3$ %
<b>Conditions environnementales</b>		Plage de mesure	
Fonctionnement	de 0° à +50° C	Température	0-70° C
Transport et stockage	de -40° à +70° C	Humidité	0-100 % HR
Humidité relative	de 0 à 95 %, sans condensation	Protection contre les surtensions	État solide ultra rapide (suppresseur de surtension)
		Dimensions	26 x 12 x 50 mm
		Alimentation en énergie	50 VCC équilibré (fourni par le système)
		Appel de courant	<60 $\mu$ A (repos) 2,0 $\pm$ 0,5 mA (actif)

Pour contacter Monitronix Europe Ltd.

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

Tél. : +353 (0) 1 6510 820