

## Introduction

The AC146-410 sensor is designed to be used with Aube thermostats and controllers to measure the temperature inside an air duct or air chamber. It can be also used in various other applications.

## Technical Specifications

Temperature range: -70 to 120°C (-94 to 248°F)  
Output signal: resistive  
Sensing device: thermistor (10 kΩ @ 25°C or 77°F)  
Cable length: 3 m (10 ft)

## Installation

- Use twisted pair cable for the sensor connection.
  - The maximum allowable distance between the sensor and Aube's controller is 50 feet (15 m).
  - The sensor must be installed so the reading hole is facing the air flow direction.
- 1 Drill a 19-mm (0.75-in.) hole for inserting the sensor.
  - 2 Install the sensor using # 12 self-tapping screws.
  - 3 Wire the sensor to the controller (no polarity).

**NOTE:** Do not submerge in liquid.

## Introduction

La sonde AC146-410 est conçue pour être utilisée avec les thermostats et les contrôleurs Aube pour mesurer la température à l'intérieur d'un conduit d'air ou d'une chambre à air. Elle peut être également employée dans diverses autres applications.

## Spécifications techniques

Plage de température : -70 à 120°C (-94 à 248°F)  
Signal de sortie : résistive  
Dispositif de détection : thermistance (10 kΩ @ 25°C ou 77°F)  
Longueur de câble : 3 m (10 pi)

## Installation

- Utiliser un câble à paires torsadées pour le raccordement de la sonde.
  - La distance maximale permise entre la sonde et le contrôleur Aube est de 15 mètres (50 pieds).
  - La sonde doit être installée de sorte que l'ouverture de lecture soit orientée dans le sens du débit d'air.
- 1 Percer un trou de 19 mm (0,75 po) pour insérer la sonde.
  - 2 Fixer la sonde à l'aide des vis autotaraudeuses no 12.
  - 3 Raccorder les fils de la sonde (aucune polarité).

**NOTA :** ne pas submerger dans le liquide.

## Introducción

La sonda AC146-410 se utiliza con los termostatos y los controladores de Aube para medir la temperatura dentro de un conducto de aire o de una cámara de aire. Puede también utilizarse en distintas otras aplicaciones.

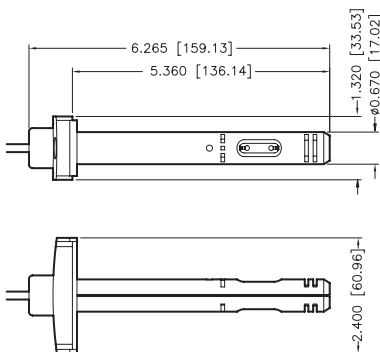
## Características técnicas

Rango de temperatura : -70 a 120°C (-94 a 248°F)  
Señal de salida : resistiva  
Dispositivo de detección : termistancia (10 kΩ @ 25°C o 77°F)  
Longitud de cable : 3 m (10 pies)

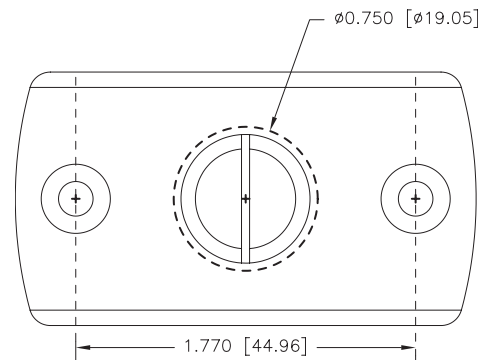
## Instalación

- Utilice un cable a pares torcidos para la conexión de la sonda.
  - La distancia máxima permitida entre la sonda y el controlador de Aube es de 15 metros (50 pies).
  - La sonda debe instalarse de modo que la apertura de lectura esté orientada en el sentido de la producción de aire.
- 1 Taladre un agujero de 19 mm (0,75 pulgadas) para insertar la sonda.
  - 2 Fije la sonda con los tornillos roscadores automáticos número 12.
  - 3 Conecte los hilos de la sonda (ninguna polaridad).

**NOTA :** no sumergirse en el líquido.



**NOTE:** Dimensions are expressed in INCHES [MM]  
**NOTA :** les dimensions sont indiquées en POUCES [MM]  
**NOTA :** las dimensiones se indican en PULGADAS [MM]



## Warranty

Resideo warrants this product, excluding battery, to be free from defects in workmanship or materials, under normal use and service, for a period of one (1) year from the date of first purchase by the original purchaser. If at any time during the warranty period the product is determined to be defective due to workmanship or materials, Resideo shall repair or replace it (at Resideo's option). If the product is defective, (i) return it, with a bill of sale or other dated proof of purchase, to the place from which you purchased it; or (ii) call Resideo Customer Care at 1-800-633-3991. Customer Care will make the determination whether the product should be returned to the following address: Resideo Return Goods, 1985 Douglas Dr. N., Golden Valley, MN 55422, or whether a replacement product can be sent to you. This warranty does not cover removal or reinstallation costs. This warranty shall not apply if it is shown by Resideo that the defect was caused by damage which occurred while the product was in the possession of a consumer.

Resideo's sole responsibility shall be to repair or replace the product within the terms stated above. RESIDEO SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY LOSS OR DAMAGE OF ANY KIND, INCLUDING ANY INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES RESULTING, DIRECTLY OR INDIRECTLY, FROM ANY BREACH OF ANY WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, OR ANY OTHER FAILURE OF THIS PRODUCT.

Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so this limitation may not apply to you.

THIS WARRANTY IS THE ONLY EXPRESS WARRANTY RESIDEO MAKES ON THIS PRODUCT. THE DURATION OF ANY IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, IS HEREBY LIMITED TO THE ONE YEAR DURATION OF THIS WARRANTY. Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitation may not apply to you.

This warranty gives you specific legal rights, and you may have other rights which vary from state to state. If you have any questions concerning this warranty, please write Resideo Customer Care, 1985 Douglas Dr., Golden Valley, MN 55422 or call 1-800-633-3991.

## Garantie

Resideo garantit ce produit, à l'exception des piles, contre tout défaut de pièce ou de main-d'oeuvre, durant une période pour un (1) an à partir de la date d'achat par le consommateur d'origine si le produit est utilisé et entretenu convenablement. En cas de défaillance ou de mauvais fonctionnement pendant la période de garantie, Resideo remplacera ou réparera le produit, à sa discrétion.

Si le produit est défectueux

(i) renvoyez-le avec la facture ou une autre preuve d'achat date au lieu d'achat; ou  
(ii) appelez le service à la clientèle de Resideo en composant le 1-800-633-3991. Le service à la clientèle déterminera si le produit doit être retourné à l'adresse suivante : Resideo Return Goods, 1985 Douglas Dr. N., Golden Valley, MN 55422, ou si un produit de remplacement peut vous être expédié.

La présente garantie ne couvre pas les frais de retrait ou de réinstallation. La présente garantie ne s'applique pas s'il est démontré par Resideo que la défaillance ou le mauvais fonctionnement sont dus à un endommagement du produit alors que le consommateur l'avait en sa possession.

La responsabilité exclusive de Resideo se limite à réparer ou à remplacer le produit conformément aux modalités susmentionnées.

RESIDEO N'EST EN AUCUN CAS RESPONSABLE DES PERTES OU DOMMAGES, Y COMPRIS LES DOMMAGES INDIRECTS OU ACCESSOIRES DÉCOULANT DIRECTEMENT OU INDIRECTEMENT D'UNE VIOLATION QUELCONQUE D'UNE GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE, APPLICABLE AU PRÉSENT PRODUIT, OU TOUTE AUTRE DÉFAILLANCE DU PRÉSENT PRODUIT. Certaines provinces ne permettent pas l'exclusion ou la restriction des dommages indirects ou accessoires et, par conséquent, la présente restriction peut ne pas s'appliquer.

CETTE GARANTIE EST LA SEULE GARANTIE EXPRESSE FAITE PAR RESIDEO POUR CE PRODUIT. LA DURÉE DE TOUTE GARANTIE IMPLICITE, INCLUANT LES GARANTIES DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADAPTATION À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE, EST LIMITÉE PAR LES PRÉSENTES À LA PÉRIODE À UN ANNÉE DE LA PRÉSENTE GARANTIE. Certaines provinces ne permettent pas de limiter la durée des garanties tacites et, par conséquent, la présente limitation peut ne pas s'appliquer.

La présente garantie donne au consommateur des droits spécifiques et certains autres droits qui peuvent varier d'une province à l'autre.

Pour toute question concernant la présente garantie, prière d'écrire aux Services à la clientèle de Resideo à l'adresse suivante : Resideo Customer Relations, 1985 Douglas Dr., Golden Valley, MN 55422 ou composer le 1-800-633-3991.

## Garantía

Resideo garantiza que este producto, excluyendo la batería, no tiene defectos en la mano de obra ni en los materiales en condiciones de uso y servicio normales durante un período de uno (1) año desde la fecha de compra por parte del comprador original. Si en cualquier momento, durante el período de vigencia de la garantía, se determina que el producto está defectuoso debido a la mano de obra o los materiales, Resideo lo reparará o reemplazará (a elección de Resideo). Si el producto está defectuoso

(i) devuélvalo, con una factura de venta o cualquier otro comprobante de compra con fecha, al lugar donde lo compró; o

(ii) llame al Servicio de atención al cliente de Resideo al 1-800-633-3991. En el Servicio de atención al cliente determinarán si el producto debe ser devuelto a la siguiente dirección: Resideo Return Goods, 1985 Douglas Dr. N., Golden Valley, MN 55422, o si se le puede enviar un producto de reemplazo.

Esta garantía no cubre los gastos de remoción ni de reinstalación. Esta garantía no se aplicará si Resideo demuestra que el defecto fue causado por daños que se produjeron mientras el producto estuvo en posesión de un consumidor.

La única responsabilidad de Resideo será la de reparar o reemplazar el producto según los términos mencionados anteriormente. RESIDEO NO SERÁ RESPONSABLE POR LA PÉRDIDA O EL DAÑO DE NINGÚN TIPO, INCLUYENDO LOS DAÑOS ACCIDENTALES O RESULTANTES DERIVADOS DIRECTA O INDIRECTAMENTE DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, O DE OTRAS FALLOS DE ESTE PRODUCTO. Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de los daños accidentales o resultantes, por lo que esta limitación podría no aplicarse en su caso.

ESTA GARANTÍA ES LA ÚNICA GARANTÍA EXPRESA QUE RESIDEO OTORGA SOBRE ESTE PRODUCTO. LA DURACIÓN DE CUALQUIERA DE LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO, QUEDA, POR EL PRESENTE, LIMITADA A LA DURACIÓN DE UNO AÑO DE ESTA GARANTÍA. Algunos estados no permiten limitaciones en relación a la duración de una garantía implícita, de manera que la limitación anterior puede no aplicarse en su caso.

Esta garantía le otorga derechos legales específicos, pero es posible que usted goce de otros derechos que varían de un estado a otro. Si tiene preguntas acerca de esta garantía, escriba a Resideo Customer Relations, 1985 Douglas Dr. Golden Valley, MN 55422 o llame al 1-800-633-3991.

## Resistance Curve / Courbe de résistance / Curva de resistencia

°C	Ω	°F	°C	Ω	°F
120	388	248	20	12 493	68
115	444	239	15	15 714	59
110	510	230	10	19 903	50
105	587	221	5	25 395	41
100	678	212	0	32 651	32
95	787	203	-5	42 317	23
90	916	194	-10	55 304	14
85	1 070	185	-15	72 911	5
80	1 256	176	-20	97 007	-4
75	1 480	167	-25	130 308	-13
70	1 752	158	-30	176 805	-22
65	2 082	149	-35	242 430	-31
60	2 487	140	-40	336 103	-40
55	2 985	131	-45	471 401	-49
50	3 601	122	-50	669 262	-58
45	4 367	113	-55	962 410	-67
40	5 325	104	-60	1 402 728	-76
35	6 530	95	-65	2 073 705	-85
30	8 056	86	-70	3 111 810	-94
25	10 000	77			

