

C7089H Outdoor Temperature Sensor

TRADELINE®

INSTALLATION INSTRUCTIONS

APPLICATION

The C7089H Outdoor Temperature Sensor provides outdoor temperature information for the H1008A Automatic Humidity Control and is required for H1008A installations with heat pump and multi-stage systems. The H1008A Automatic Humidity Control uses the C7089H Outdoor Temperature Sensor to provide true automatic temperature compensating humidity control.

INSTALLATION

When Installing this Product...

1. Read these instructions carefully. Failure to follow them could damage the product or cause a hazardous condition.
2. Check the ratings given in the instructions and on the product to make sure the product is suitable for your application.
3. Installer must be a trained, experienced service technician.
4. After installation is complete, check out product operation as provided in these instructions.

CAUTION

Personal Injury Hazard.
Power supply can cause electrical shock.
Disconnect power supply before beginning installation.

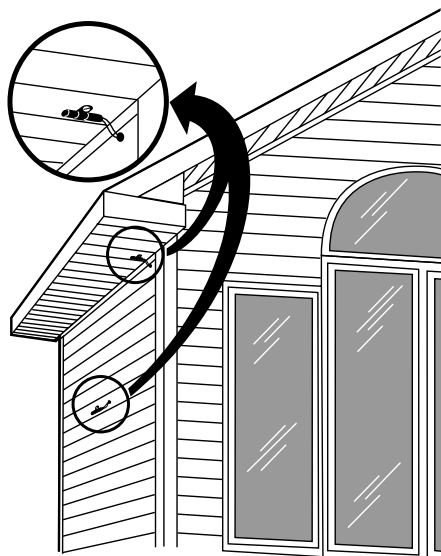
Location and Mounting (Fig. 1)

Mount the sensor:

- in a shady location out of direct sunlight.
- at least three feet from dryer vents or other vents.
- above the expected snow line where ice and debris cannot cover it.
- on the North side of the house.

Use the following procedure to mount the sensor:

1. Place the sensor in the clamp provided.
2. Insert the screw provided through both of the holes in the clamp and fasten the sensor in place.



M11924

Fig. 1. Typical locations for temperature sensor.

WIRING



CAUTION

Personal Injury Hazard.
Power supply can cause electrical shock and injury.
Disconnect power supply before installation or servicing.

IMPORTANT

Keep wiring at least one foot away from large inductive loads such as motors, line starters, lighting ballasts and large power distribution panels. Failure to do so can introduce electrical interference (noise), that can cause erratic system operation.



IMPORTANT

Erratic temperature readings from a sensor can be prevented with the following practices:

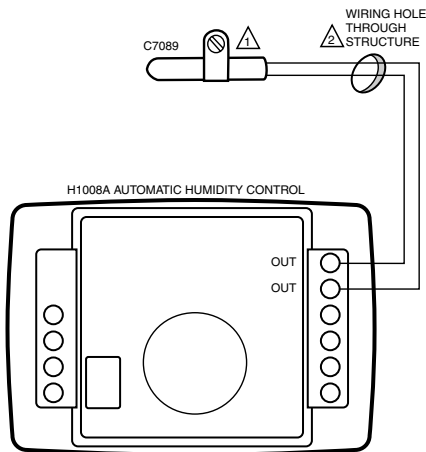
- Use shielded cable for wiring to reduce interference (noise) when rerouting is not possible.
- Do not route temperature sensor wiring with building power wiring, next to control contactors or near light dimming circuits, electric motors or welding equipment.
- Avoid poor wiring connections.
- Avoid wiring near intermittent or missing building earth ground.

All wiring must comply with applicable local codes, ordinances and regulations.

IMPORTANT

For proper wiring, use a maximum 18- to 22-gauge wire with a maximum length of 300 ft. (91m).

Wire the sensor to the two OUT terminals on the H1008A Automatic Humidity Control. See Fig. 2.



▲ USE APPROPRIATE MOUNTING MEANS FOR THE TYPE OF STRUCTURE.

▲ PLUG WIRING HOLE WITH NON-HARDENING CAULK OR PUTTY.

M11923

Fig. 2. Typical wiring diagram for C7089H Outdoor Temperature Sensor.

OPERATION

The C7089H Outdoor Temperature Sensor converts outdoor ambient temperature to a resistance that the H1008A Automatic Humidity Control can interpret.

CHECKOUT

Allow the sensor to soak in the outdoor air for a minimum of five minutes before taking a reading.

With an accurate thermometer of 1°F (0.5°C), measure the temperature at the sensor location, allowing time for the thermometer to stabilize before reading.

To verify the resistance of the sensor, remove one wire from one of the wiring terminals. Use an ohmmeter to measure the resistance across the sensor. Then verify the sensor accuracy using the temperature/resistance curve of Fig. 3.

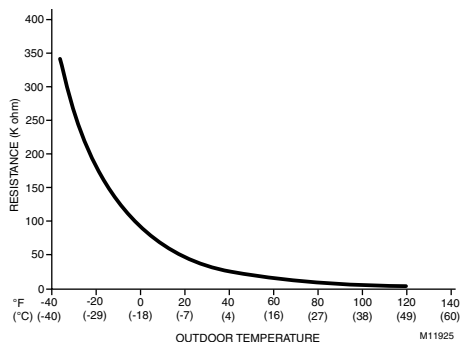


Fig. 3. C7089H sensor resistance vs. temperature performance characteristics.



Automation and Control Solutions

Honeywell International Inc.
1985 Douglas Drive North
Golden Valley, MN 55422

Honeywell Limited-Honeywell Limitée
35 Dynamic Drive
Scarborough, Ontario M1V 4Z9



C7089H Capteur de température extérieure

TRADELINE®

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

APPLICATION

Le capteur de température extérieure C7089H procure des données sur la température extérieure au régulateur automatique d'humidité H1008A et est un composant essentiel des installations de H1008A combinés à une pompe à chaleur et à des systèmes multiétages. Le régulateur automatique d'humidité H1008A fait appel au capteur de température extérieure C7089H pour assurer la régulation de l'humidité à compensation automatique véritable de la température.

INSTALLATION

Avant d'installer ce produit...

1. Lire attentivement les instructions. Le fait de ne pas les suivre pourrait endommager le produit ou provoquer un danger.
2. Vérifier les caractéristiques spécifiées dans les instructions et indiquées sur le produit, et s'assurer que celui-ci correspond bien à l'application prévue.
3. L'installateur doit être un technicien d'expérience ayant reçu une formation pertinente.
4. Une fois l'installation terminée, vérifier le fonctionnement du produit comme l'indiquent les présentes instructions.

MISE EN GARDE

Risque de blessure.

L'alimentation électrique peut provoquer une secousse électrique.

Couper l'alimentation avant de procéder à l'installation.

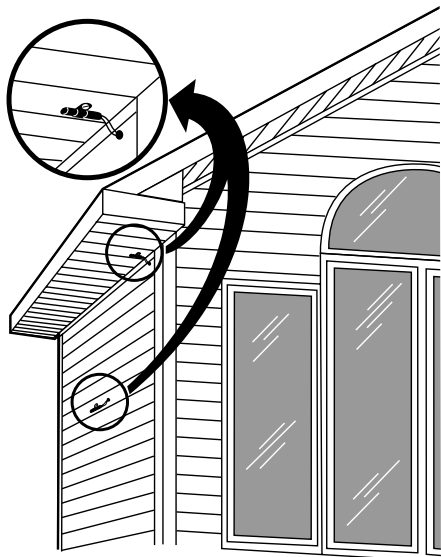
Emplacement et installation (Fig. 1)

Installer le capteur :

- à l'ombre, dans un endroit où il ne sera pas exposé directement aux rayons du soleil;
- à au moins 1 mètre (3 pieds) des événements de sécheuse ou autres événements;
- au-dessus de la limite d'accumulation de la neige, à un endroit où la glace et les débris ne pourront pas le recouvrir;
- du côté nord de la maison.

Suivre les instructions ci-dessous pour installer le capteur :

1. Placer le capteur dans le support fourni.
2. Insérer la vis fournie dans les deux ouvertures du support et fixer le capteur en place.



M11924

Fig. 1 – Emplacement type du capteur de température.

RACCORDEMENT

MISE EN GARDE

Risque de blessure.

L'alimentation électrique peut provoquer une secousse électrique et des blessures.

Couper l'alimentation avant de procéder à l'installation ou à l'entretien.

IMPORTANT

Placer les fils à au moins 30 cm (1 pi) de toute charge inductive, telle que celles de moteurs, d'interrupteurs de démarreurs, de ballasts d'éclairage, et de grands tableaux d'alimentation électrique. La proximité de ces appareils peut en effet causer une interférence électrique (parasite) qui peut à son tour provoquer le fonctionnement erratique du système.



IMPORTANT

En respectant les pratiques de raccordement décrites ci-dessus, on évitera que le capteur fonctionne de façon erratique:

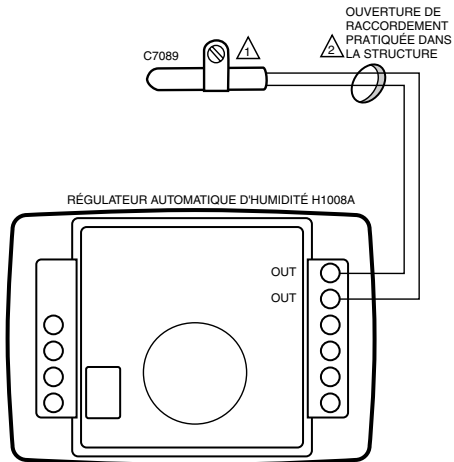
- Utiliser du fil blindé pour réduire l'interférence lorsqu'il est impossible de réacheminer les fils.
- Ne pas faire passer les fils du capteur de température au même endroit que les fils d'alimentation de l'immeuble, près de contacteurs de commande ou de circuits de gradateurs d'intensité d'éclairage, de moteurs électriques ou de matériel de soudure.
- Éviter les mauvais raccords électriques.
- Éviter de faire passer les fils à un endroit où la mise à la terre est intermittente ou absente.

Tout le câblage doit être conforme aux codes et règlements locaux en vigueur.

IMPORTANT

Pour obtenir un raccordement adéquat, utiliser du fil de calibre 18 à 22 max. d'une longueur maximale de 91 m (300 pi).

Raccorder le capteur aux deux bornes OUT du régulateur automatique d'humidité H1008A. Voir la Fig. 2.



▲ UTILISER UN SUPPORT DE MONTAGE QUI CONVIENT AU TYPE DE STRUCTURE.

▲ BOUCHER L'OUVERTURE DE RACCORDEMENT AU MOYEN DE MASTIC NE DURCISSANT PAS.

MF11923

Fig. 2 – Schéma de raccordement type du capteur de température extérieur C7089H.

FONCTIONNEMENT

Le capteur de température extérieure C7089H convertit la température extérieure en une résistance que le régulateur automatique d'humidité H1008A peut interpréter.

VÉRIFICATION

Laisser le capteur à l'air extérieur pendant au moins cinq minutes avant de relever la température.

Au moyen d'un thermomètre d'une précision de 1 °F (0,5 °C), mesurer la température à l'emplacement du capteur, en permettant au thermomètre de se stabiliser avant de relever la température.

Pour vérifier la résistance du capteur, retirer l'un des fils de l'une des bornes de raccordement. Utiliser un ohmmètre pour mesurer la résistance du capteur. Vérifier ensuite la précision du capteur en consultant la courbe de résistance-température illustrée à la Fig. 3.

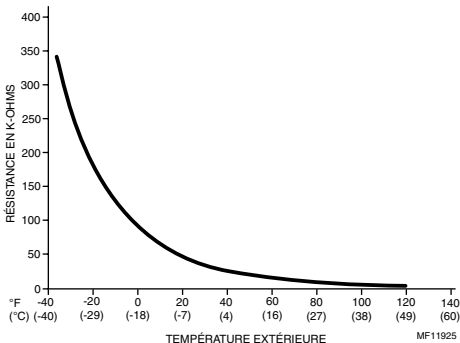


Fig. 3 – Caractéristiques de fonctionnement du C7089H quant à la résistance par rapport à la température.



Groupe de la Régulation Résidentielle et Commerciale

Honeywell Limitée
35, Dynamic Drive
Scarborough, Ontario M1V 4Z9

Honeywell International Inc.
1985 Douglas Drive North
Golden Valley, MN 55422



Imprimé aux États-Unis sur du papier recyclé contenant au moins 10 % de fibres post-consommation.