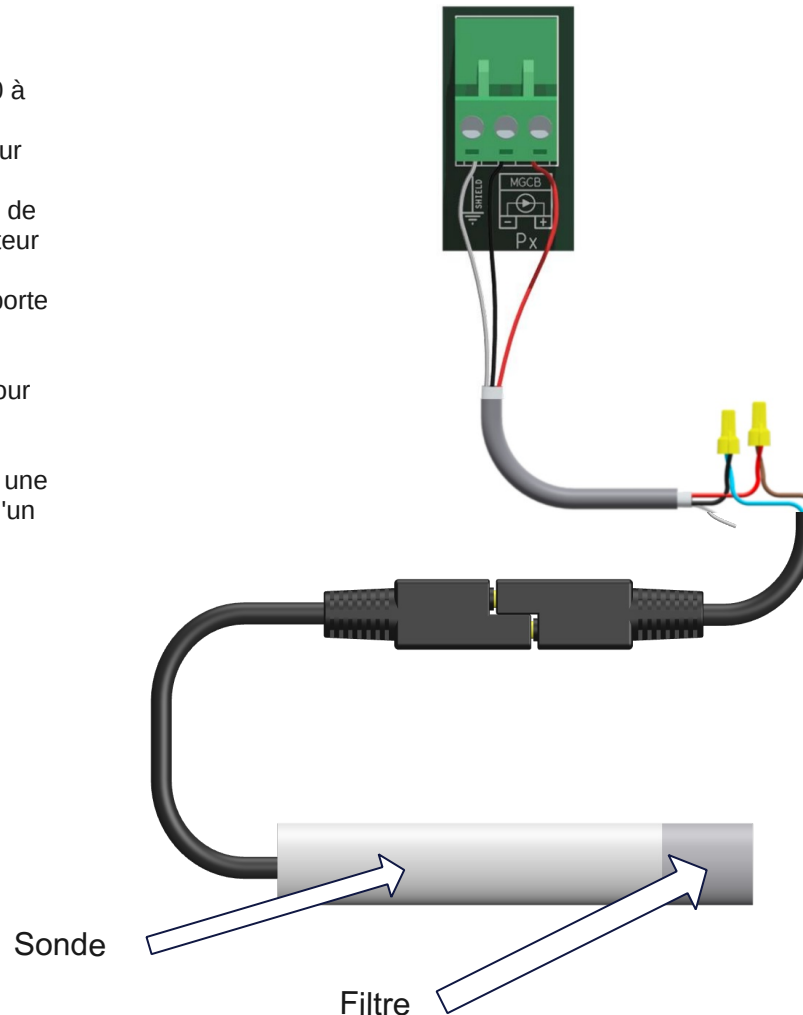


Description du produit

Le GE-HUM3 mesure l'humidité relative de 0 à 100 %. L'humidité relative, exprimée en pourcentage, représente la quantité de vapeur d'eau contenue dans l'air par rapport à la quantité maximale possible, laquelle dépend de la température de la pièce. Grâce à son capteur de température intégré, le GE-HUM3 fournit donc une lecture d'humidité précise, peu importe la température ambiante. Le capteur du GE-HUM3 est spécialement conçu pour les environnements de production et optimisé pour offrir les mesures les plus précises possible. Pour en maximiser la durée de vie, tous les composants électroniques sont scellés dans une résine époxy. Le GE-HUM3 est aussi muni d'un connecteur à raccord rapide, qui facilite sa déconnexion lors du nettoyage du bâtiment.



Spécifications

Humidité

Plage de mesure : 0 à 100 %HR
Précision : typ. ± 2 %HR; max. ± 3 %HR; à 25 °C (77 °F), de 20 à 80 %HR
Stabilité : dérive de 0,5 %HR par an
Résolution : 1 %HR
Temps de réponse : 10 secondes

Température

Plage de mesure : -40 °C à +50 °C (-40 à +122 °F)
Précision : typ. $\pm 0,3$ °C ($\pm 0,5$ °F); max. $\pm 0,4$ °C ($\pm 0,7$ °F); de 5 °C à 60 °C (41 à 140 °F)
Résolution : 0,5 °C
Temps de réponse : 10 secondes

Données générales

Longueur de câble maximale : 250 m (820 pi)

Alimentation

Tension : 8 VCA
Courant : 40 mA
Fréquence : 50 à 60 Hz

Mécanique

Longueur de la sonde : 17 cm (6,7 po)
Longueur du câble : 5 m (16,4 pi)
Poids : 250 g (0,55 lb)
Protection : IP 54 (contre la poussière et les projections d'eau)

ATTENTION : lors du nettoyage de votre bâtiment, ne jamais diriger de jet d'eau sur le GE-HUM3. Si de l'eau liquide entre en contact avec le GE-HUM3, celui-ci peut être endommagé de façon permanente, mal fonctionner ou donner des lectures d'humidité erronées.



ATTENTION : ne pas toucher la sonde, afin d'éviter tout risque de dommage causé par l'électricité statique.

GE-HUM3 feuille de produit v2.0

MONITROL

FABRIQUANT DE SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES

www.monitrol.com

Installation

La sonde GE-HUM3 peut être connectée aux régulateurs suivants : régulateurs MGCB (Genius iTouch, GE-28, etc.). En plus de la mesure d'humidité, la sonde GE-HUM3 offre les fonctionnalités suivantes :

- mesure de température;
- enregistrement des minimums et maximums de température et d'humidité;
- information sur l'état des sondes.

Communication MGCB (2 fils)

Câble : 2 conducteurs, blindé, avec fil de drainage

Calibre : AWG #22, faible capacitance

Longueur maximale : 250 m (820 pi)

Exemples : Belden 8761, Electro Cable 5152202TFT4, Encore Wire C2514A, Alpha Wire 1291C, Deca Cable 73-532

Remplacement d'une sonde de l'ancien modèle

Pour remplacer une sonde de l'ancien modèle par une sonde du nouveau modèle, couper les fils rouge et noir et n'utiliser que les fils vert et blanc.



Le GE-HUM3 doit être suspendu au plafond, au milieu de la pièce, entre 1,50 m et 2 m (5 à 6,5 pi) du sol. Cet emplacement doit être représentatif de l'humidité et de la température générales de la pièce.

Assurez-vous que la sonde GE-HUM3 est hors de portée des animaux! Longueur de câble maximale entre la sonde et le régulateur : MGCB : 250 m (820 pi), AWG #22.

Câble à raccord rapide : le GE-HUM3 est connecté au régulateur par un câble à raccord rapide. Au besoin, ce câble peut être rallongé; voir ci-dessus pour la longueur maximale permise. Ne pas placer le câble près d'un câble haute tension. Voir ci-dessous pour les câbles recommandés. Lorsqu'un câble est rallongé, il est important de souder la connexion.

Articles inclus

Sonde GE-HUM3

Câble de connexion



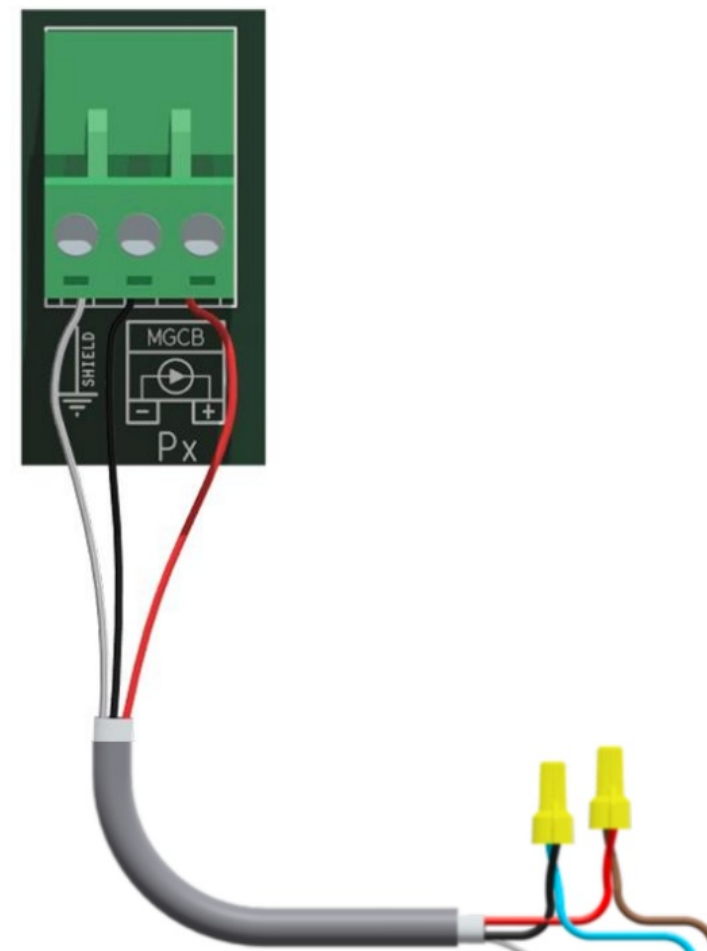
NE JAMAIS UTILISER LE BLINDAGE COMME CONDUCTEUR. CONNECTER LA MISE À LA TERRE AU BLINDAGE À UNE SEULE EXTRÉMITÉ.

Outils requis

Tournevis. Si le câble doit être rallongé : dénudeur de fils et fer à souder.

Test d'installation

Connecter la sonde au régulateur en suivant le schéma de raccordement présenté sur cette page. Une fois la sonde connectée, vérifier que le régulateur affiche une lecture d'humidité. Les lectures ne sont pas précises pendant la période de stabilisation (environ 5 minutes). Vérifier la sonde en soufflant sur le filtre : l'humidité affichée devrait augmenter.



GE-HUM3 feuille de produit v2.0

MONITROL

FABRIQUANT DE SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES

www.monitrol.com