

Directives du Produit

viega

Capteur intérieur pour commandes de chauffage

Applications

Le capteur intérieur pour commandes de chauffage est un capteur optionnel qui offre un retour d'information sur la pièce où il est situé pour les contrôleurs de chauffage de base et les contrôleurs de chauffage avancés.

Caractéristiques

Le capteur intérieur comprend un thermistor 10 k Ω qui offre une mesure précise de la température intérieure. Le capteur peut être fixé directement à un mur à l'aide de deux vis #6 - 1 po. La petite taille du capteur lui donne une apparence agréable et l'aide à passer inaperçu.

Spécifications

Poids avec emballage :

0,16 lb (72 g)

Dimensions :

2 $\frac{7}{8}$ po H x 2 $\frac{7}{8}$ po W x $\frac{13}{16}$ po D

Homologations :

CSA NRTL/C

Plage de fonctionnement :

-60 à 140 °F (-50 à 60 °C)

Capteur :

Thermistor NTC, 10 k Ω @ 77 °F

(25 °C +/- 0,2 °C), $\beta=3892$

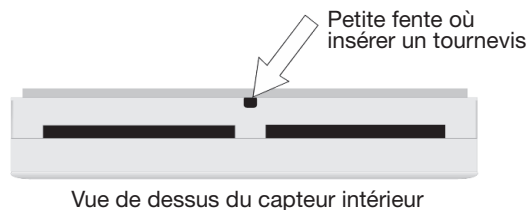
Installation

Remarque : le capteur de température (thermistor) est intégré au boîtier du capteur.

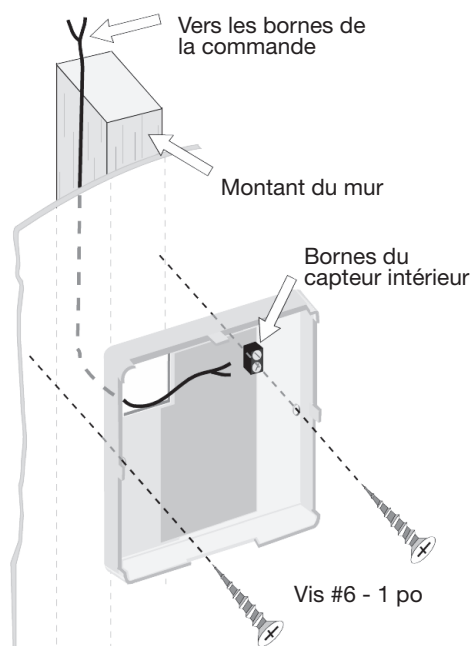
Pour enlever le couvercle avant du capteur intérieur, placez un petit tournevis ou un objet similaire dans le petit trou qui se trouve sur le dessus du boîtier du capteur. Poussez le tournevis sur le rabat en plastique et tirez le dessus du couvercle avant pour le faire pivoter sur le bord avant du socle de fixation.

Le capteur intérieur doit être installé sur l'un des murs de la zone où l'on souhaite contrôler la température. Ne fixez pas le capteur dans un endroit où il pourrait être influencé par des sources de chaleur ou des courants d'air froid. Peut-être faudra-t-il installer un obstacle aux courants d'air ou un isolant derrière le boîtier pour éviter que de l'air pénètre dans le trou pour le filage et ne fausse la lecture du capteur.

Pour une installation sur une surface, fixez le capteur intérieur directement au mur à l'aide de deux vis #6 - 1 po. Les vis doivent être insérées dans les trous de montage et



Vue de dessus du capteur intérieur



Viega LLC, 100 N. Broadway, 6th Floor • Wichita, KS 67202 • Tél. : 800-976-9819 • Téléc. : 316-425-7618

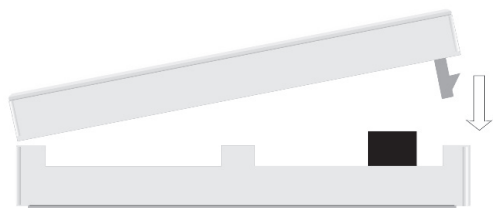
Directives du Produit

viega

solidement fixées au mur. Si possible, il faudrait que l'une des deux vis ait pénétré un montant.

Faites courir deux câbles conducteurs 18 AWG ou similaires pour relier le capteur intérieur et les bornes de la commande de chauffage. Faites passer les câbles à travers le trou qui se trouve derrière le boîtier du capteur et branchez-les aux bornes de connexion du capteur intérieur. Ne faites pas courir les câbles le long de câbles téléphoniques ou d'alimentation électrique. Si les câbles du capteur intérieur sont situés dans une zone où se trouvent de puissantes sources d'interférence électromagnétique, il est préférable d'utiliser des câbles blindés ou bifilaires torsadés, ou de faire courir les câbles dans un conduit métallique relié à la terre. Si vous utilisez des câbles blindés, assurez-vous qu'une des extrémités du fil blindé est reliée aux bornes Com-Sen de la commande et que l'autre demeure libre. Le blindage ne doit pas être branché à la terre. Suivez les instructions ci-dessous afférentes aux tests et branchez les câbles à la commande.

Pour installer le couvercle avant du capteur intérieur, alignez les charnières au bas du couvercle avant avec le bas du boîtier de montage du capteur. Il faut ensuite faire



pivoter le couvercle sur la charnière et pousser sur le boîtier de montage jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

Vérification

Il faut utiliser un bon appareil de vérification capable de mesurer jusqu'à 5 000 k Ω (1 k Ω = 1000 Ω) pour mesurer la résistance du capteur. De plus, il faut mesurer la température réelle à l'aide d'un thermomètre digital de bonne qualité. Si vous n'en avez pas, vous pouvez placer un second capteur près de celui à tester afin de comparer les valeurs obtenues.

Mesurez premièrement la température à l'aide d'un thermomètre, puis mesurez la résistance du capteur au niveau de la commande. Les câbles du capteur ne doivent pas être raccordés à la commande pendant que vous effectuez le test. En vous servant du tableau ci-dessous, évaluez la température mesurée par le capteur. Le capteur et les valeurs relevées par le thermomètre doivent être similaires. Si l'appareil de vérification mesure une très grande résistance, il est possible que le câble soit brisé, que le raccordement ne soit pas adéquat ou qu'un capteur soit défectueux. Si la résistance est très faible, il est possible que le câble ait subi un court-circuit, que le capteur soit humide ou qu'il soit défectueux. Pour vérifier si un capteur est défectueux, mesurez la résistance directement au niveau du capteur alors que les câbles sont débranchés.

Ne mettez jamais un capteur sous tension, car cela pourrait l'endommager.

Remarque : le câble qui relie la commande au capteur doit avoir une longueur maximale de 500 pi.

Température		Résistance	Température		Résistance	Température		Résistance	Température		Résistance
°F	°C	Ω	°F	°C	Ω	°F	°C	Ω	°F	°C	Ω
-50	-46	490 813	20	-7	46 218	90	32	7 334	160	71	1 689
-45	-43	405 710	25	-4	39 913	95	35	6 532	165	74	1 538
-40	-40	336 606	30	-1	34 558	100	38	5 828	170	77	1 403
-35	-37	280 279	35	2	29 996	105	41	5 210	175	79	1 281
-30	-34	234 196	40	4	26 099	110	43	4 665	180	82	1 172
-25	-32	196 358	45	7	22 763	115	46	4 184	185	85	1 073
-20	-29	165 180	50	10	19 900	120	49	3 760	190	88	983
-15	-26	139 402	55	13	17 436	125	52	3 383	195	91	903
-10	-23	118 018	60	16	15 311	130	54	3 050	200	93	829
-5	-21	100 221	65	18	13 474	135	57	2 754	205	96	763
0	-18	85 362	70	21	11 883	140	60	2 490	210	99	703
5	-15	72 918	75	24	10 501	145	63	2 255	215	102	648
10	-12	62 465	80	27	9 299	150	66	2 045	220	104	598
15	-9	53 658	85	29	8 250	155	68	1 857	225	107	553

Ce document est soumis à des mises à jour. Pour consulter les manuels techniques Viega les plus récents, visitez notre site www.viega.us. Cliquez sur Service -> Cliquez sur Téléchargements de manuels électroniques -> Sélectionnez la gamme de produits -> Sélectionnez le document désiré

Para ver las instrucciones en español visite www.viega.us -> Services -> Electronic Literature Downloads -> French and Spanish Documents -> Documento Deseado

Pour obtenir des instructions en français, visitez www.viega.us -> Services -> Electronic Literature Downloads -> French and Spanish Documents -> Document désiré

Viega LLC, 100 N. Broadway, 6th Floor • Wichita, KS 67202 • Tél. : 800-976-9819 • Téléc. : 316-425-7618