Honeywell

C7735A1000 Duct Air Temperature Sensor

INSTALLATION INSTRUCTIONS

APPLICATION

The C7735A1000 Duct Air Temperature Sensor (DATS) is a duct-mounted temperature probe used to sense discharge air temperature in zoning applications for high and low temperature limit protection. Alternatively, it is used with certain Honeywell thermostats for delta-T diagnostics and IAQ control. For more on these applications, please see the installation instructions for those products.

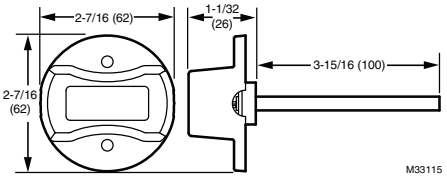


Fig. 1. C7735A dimensions in in. (mm).

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 completing installation, use these instructions to check out the product operation.

IMPORTANT

Do not locate the DATS probe in a duct near the heat exchanger or strip heat, which can cause false temperature readings.

1. Assemble the DATS by attaching the metal sensor probe to the plastic cap. Insert the plate of the probe into the two tabs on the inside bottom of the cap. Then rotate the plate clockwise until it clicks into the single top tab.
2. Locate the DATS on the supply trunk between the bypass damper and the evaporator coil and/or heat exchanger. If a bypass damper is not used, locate the DATS between the zone dampers and the evaporator coil and/or heat exchanger. See Fig. 2.

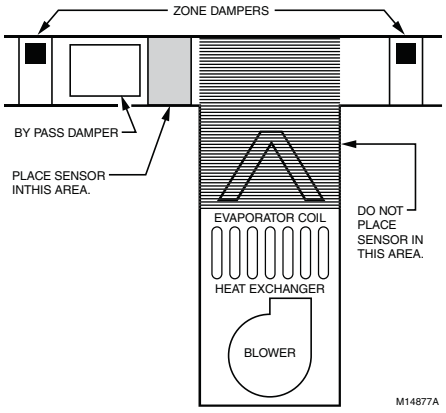


Fig. 2. DATS mounting location.

3. Drill a 1/4 in. hole in the duct at the location selected for the sensor.
4. Attach wire using wire nuts and push them into the cover, then insert the probe into the hole drilled in step 2.
5. Secure the DATS to the side of the duct, through the two mounting holes, with the screws supplied.

IMPORTANT

Use 18-22 gauge thermostat wire for shorter runs. For longer runs or when wiring near voltage, use shielded cable.

6. Run wire to zone panel or thermostat. See zone panel or thermostat installation instructions.

69-1521EFS-01

Table 1. DATS Resistance Cross Reference.

Temperature (°F)	Resistance
32	33630
33	32668
34	31737
35	30835
36	29962
37	29117
38	28298
39	27505
40	26737
41	25993
42	25272
43	24573
44	23896
45	23240
46	22604
47	21988
48	21390
49	20810
50	20248
51	19703
52	19175
53	18662
54	18165
55	17683
56	17215
57	16761
58	16320
59	15892
60	15477
61	15074
62	14683
63	14303
64	13934
65	13576
66	13229
67	12891
68	12563
69	12244
70	11935
71	11634
72	11342
73	11058
74	10782
75	10514
76	10253
77	10000
78	9754
79	9514
80	9281
81	9055
82	8835
83	8621
84	8412
85	8210
86	8013
87	7821
88	7634
89	7453
90	7276
91	7104
92	6937
93	6774
94	6615
95	6461
96	6311
97	6164
98	6022
99	5883
100	5748
101	5617
102	5488
103	5363
104	5242
105	5123
106	5008
107	4895
108	4786
109	4679
110	4575
111	4473
112	4374
113	4278
114	4183
115	4092
116	4002
117	3915
118	3830
119	3747
120	3666
121	3587
122	3510
123	3435
124	3362
125	3290
126	3221
127	3153
128	3086
129	3021
130	2958
131	2896
132	2836
133	2777
134	2720
135	2664
136	2609
137	2555
138	2503
139	2452
140	2402
141	2353
142	2306
143	2259
144	2214
145	2170
146	2126
147	2084
148	2043
149	2002
150	1963
151	1924
152	1886
153	1849
154	1813
155	1778
156	1744
157	1710
158	1677
159	1645
160	1613
160	1582
162	1552
163	1523
164	1494
165	1466
166	1438
167	1411
168	1385
169	1359
170	1334
171	1309
172	1285
173	1261
174	1238
175	1215
176	1193
177	1171
178	1150
179	1129
180	1108
181	1088
182	1069
183	1050
184	1031
185	1012
186	994
187	977
188	959
189	943
190	926
191	910
192	894
193	878
194	863
195	848
196	833
197	819
198	805
199	791
200	777
—	—

For more information: http://customer.honeywell.com
For technical support, call 1-800-TAT-Temp (1-800-828-8367).

Automation and Control Solutions
Honeywell International Inc.
1985 Douglas Drive North
Golden Valley, MN 55422
customer.honeywell.com

Honeywell

® U.S. Registered Trademark
© 2011 Honeywell International Inc.
69-1521EFS—01 M.S. 10-11
Printed in United States

Honeywell

Capteur de température d'air de gaine C7735A1000

NOTICE D'INSTALLATION

APPLICATION

Le capteur de température d'air de gaine C7735A1000 est une sonde de température montée en gaine utilisée pour détecter la température de l'air de soufflage dans les applications de zonage pour la protection avec limiteur de température haute et basse. Il peut aussi être utilisé avec certains thermostats Honeywell pour le diagnostic Delta-T et la régulation IAQ. Pour en savoir plus sur ces applications, veuillez consulter la notice d'installation de ces produits.

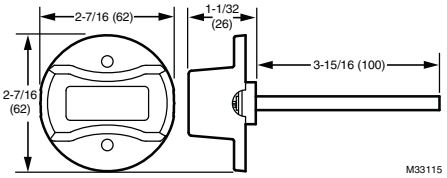


Fig. 1. Dimensions du C7735A en po (mm).

INSTALLATION

Lors de l'installation du produit...

1. Lire attentivement ces instructions. Le non-respect des instructions peut endommager le produit ou provoquer une situation dangereuse.
2. Vérifier les caractéristiques nominales indiquées dans les instructions et sur le produit pour vous assurer que le produit correspond bien à l'application prévue.
3. L'installateur doit être un technicien expérimenté ayant reçu la formation adéquate.
4. Une fois l'installation terminée, utiliser ces instructions pour vérifier le bon fonctionnement du produit.

IMPORTANT

Ne pas installer la sonde du capteur de température d'air de gaine dans une gaine près d'un échangeur de chaleur ou d'une bande chauffante pour ne pas causer des relevés de température inexacts.

1. Assembler le capteur de température d'air de gaine en attachant la sonde en métal au capuchon en plastique. Insérer la plaque de la sonde dans les deux languettes à l'intérieur du bas du capuchon. Faire ensuite tourner la plaque dans le sens horaire jusqu'à ce qu'elle s'enclenche dans la languette supérieure unique.
2. Placer le capteur de température d'air de gaine sur le bloc d'alimentation entre le registre de dérivation et le serpentin d'évaporation et/ou l'échangeur de chaleur. Si aucun registre de dérivation n'est utilisé, placer le capteur de température d'air de gaine entre les registres de zone et le serpentin évaporateur et/ou l'échangeur de chaleur. Voir la Fig. 2.

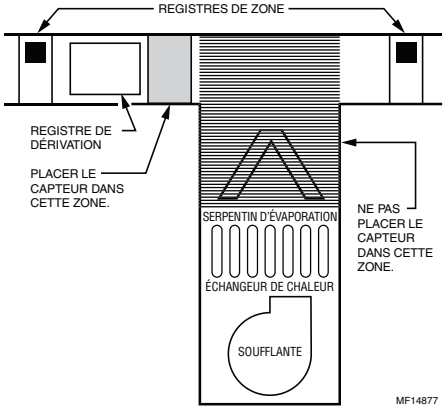


Fig. 2. Emplacement de montage du capteur de température d'air de gaine.

3. Percer un trou de ¼ po dans la gaine à l'emplacement sélectionné pour le capteur.
4. Attacher le fil en utilisant les deux serre-fils et le pousser dans le couvercle, puis insérer la sonde dans le trou percé à l'étape 2.
5. Attacher le capteur de température d'air de gaine sur le côté de la gaine, par les deux trous de montage, avec les vis fournies.

IMPORTANT

Utiliser un câble de thermostat de calibre 18-22 pour les longueurs réduites. Pour les longueurs plus longues ou pour un câblage près d'équipement sous tension, utiliser un câble blindé.

6. Acheminer le fil jusqu'au tableau de zone ou jusqu'au thermostat. Consulter la notice d'installation du tableau de zone ou du thermostat.

Tableau 1. Valeurs des résistances du capteur de température d'air de gaine.

Température (°F)	Résistance
32	33630
33	32668
34	31737
35	30835
36	29962
37	29117
38	28298
39	27505
40	26737
41	25993
42	25272
43	24573
44	23896
45	23240
46	22604
47	21988
48	21390
49	20810
50	20248
51	19703
52	19175
53	18662
54	18165
55	17683
56	17215
57	16761
58	16320
59	15892
60	15477
61	15074
62	14683
63	14303
64	13934
65	13576
66	13229
67	12891
68	12563
69	12244
70	11935
71	11634
72	11342
73	11058
74	10782
75	10514
76	10253
77	10000
78	9754
79	9514
80	9281
81	9055
82	8835
83	8621
84	8412
85	8210
86	8013
87	7821
88	7634
89	7453
90	7276
91	7104
92	6937
93	6774
94	6615
95	6461
96	6311
97	6164
98	6022
99	5883
100	5748
101	5617
102	5488
103	5363
104	5242
105	5123
106	5008
107	4895
108	4786
109	4679
110	4575
111	4473
112	4374
113	4278
114	4183
115	4092
116	4002
117	3915
118	3830
119	3747
120	3666
121	3587
122	3510
123	3435
124	3362
125	3290
126	3221
127	3153
128	3086
129	3021
130	2958
131	2896
132	2836
133	2777
134	2720
135	2664
136	2609
137	2555
138	2503
139	2452
140	2402
141	2353
142	2306
143	2259
144	2214
145	2170
146	2126
147	2084
148	2043
149	2002
150	1963
151	1924
152	1886
153	1849
154	1813
155	1778
156	1744
157	1710
158	1677
159	1645
160	1613
160	1582
162	1552
163	1523
164	1494
165	1466
166	1438
167	1411
168	1385
169	1359
170	1334
171	1309
172	1285
173	1261
174	1238
175	1215
176	1193
177	1171
178	1150
179	1129
180	1108
181	1088
182	1069
183	1050
184	1031
185	1012
186	994
187	977
188	959
189	943
190	926
191	910
192	894
193	878
194	863
195	848
196	833
197	819
198	805
199	791
200	777
—	—

Pour plus d'informations : http://customer.honeywell.com
Pour obtenir un soutien technique, appeler le 1-800-TAT-Temp (1-800-828-8367).

Solutions de régulation et d'automatisation
Honeywell International Inc.
1985 Douglas Drive North
Golden Valley, MN 55422
customer.honeywell.com

Honeywell

® Marque de commerce déposée aux États-Unis
© 2011 Honeywell International Inc.
Tous droits réservés
69-1521EFS—01 M.S. 10-11
Imprimé aux États-Unis

Honeywell

Sensor de temperatura de aire del conducto C7735A1000

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

APLICACIÓN

El sensor de temperatura de aire del conducto (DATS) C7735A1000 es una sonda utilizada para detectar la temperatura del aire de descarga en aplicaciones de zonas para la protección del límite máximo y mínimo de temperatura. Como alternativa, se utiliza con ciertos termostatos Honeywell para el diagnóstico Delta T y el control IAQ. Para más información sobre estas aplicaciones, refiérase a las instrucciones de instalación de estos productos.

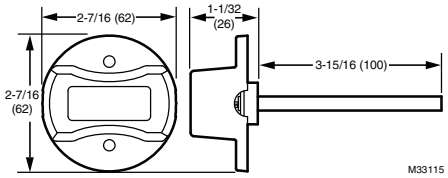


Fig. 1. Dimensiones de C7735A en pulgadas (mm).

INSTALACIÓN

Cuando instale este producto...

1. Lea detenidamente estas instrucciones. De no seguirlas, se podría dañar el producto o provocar una situación peligrosa.
2. Revise los valores nominales indicados en el producto y en las instrucciones, para asegurarse de que el producto sea adecuado para la aplicación.
3. El instalador debe ser un técnico de servicio capacitado y experimentado.
4. Después de terminar la instalación, use estas instrucciones para verificar el funcionamiento del producto.

IMPORTANTE

No coloque la sonda del DATS en un conducto ubicado cerca de un intercambiador de calor ni de un arrollado térmico, ya que podría ocasionar lecturas de temperatura erróneas.

1. Ensamble el DATS fijando la sonda detectora de metal a la tapa plástica. Inserte la placa de la sonda en las dos pestañas en la parte inferior interna de la tapa. Luego gire la placa en el sentido de las manecillas del reloj hasta que haga clic en la pestaña sencilla superior.
2. Ubique el DATS en el circuito de suministro entre el regulador desviador y el serpentín del evaporador y/o el intercambiador de calor. Si no se utiliza un regulador desviador, ubique el DATS entre los reguladores de zona y el serpentín del evaporador y/o el intercambiador de calor Refiérase a la Fig. 2.

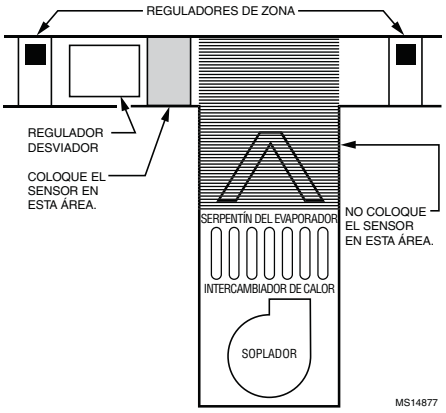


Fig. 2. Ubicación de montaje del DATS.

3. Taladre un agujero de 1/4 de pulgada en el conducto, en el lugar seleccionado para el sensor.
4. Fije la cubierta utilizando los empalmes para cables e insértelos en la cubierta, luego introduzca la sonda en el agujero taladrado en el paso 2.
5. Fije el DATS al costado del conducto, a través de dos agujeros de montaje, con los tornillos que se suministran.

IMPORTANTE

Para los tramos más cortos, use un cable de termostato calibre 18 a 22. Para los tramos más largos, o cuando el cableado está cerca de la fuente de voltaje, use un cable blindado.

6. Introduzca el cable en el panel de zona o el termostato. Refiérase a las instrucciones de instalación del panel de zona o el termostato.

Tabla 1. Referencia cruzada de la resistencia del DATS.

Temperatura (°F)	Resistencia
32	33630
33	32668
34	31737
35	30835
36	29962
37	29117
38	28298
39	27505
40	26737
41	25993
42	25272
43	24573
44	23896
45	23240
46	22604
47	21988
48	21390
49	20810
50	20248
51	19703
52	19175
53	18662
54	18165
55	17683
56	17215
57	16761
58	16320
59	15892
60	15477
61	15074
62	14683
63	14303
64	13934
65	13576
66	13229
67	12891
68	12563
69	12244
70	11935
71	11634
72	11342
73	11058
74	10782
75	10514
76	10253
77	10000
78	9754
79	9514
80	9281
81	9055
82	8835
83	8621
84	8412
85	8210
86	8013
87	7821
88	7634
89	7453
90	7276
91	7104
92	6937
93	6774
94	6615
95	6461
96	6311
97	6164
98	6022
99	5883
100	5748
101	5617
102	5488
103	5363
104	5242
105	5123
106	5008
107	4895
108	4786
109	4679
110	4575
111	4473
112	4374
113	4278
114	4183
115	4092
116	4002
117	3915
118	3830
119	3747
120	3666
121	3587
122	3510
123	3435
124	3362
125	3290
126	3221
127	3153
128	3086
129	3021
130	2958
131	2896
132	2836
133	2777
134	2720
135	2664
136	2609
137	2555
138	2503
139	2452
140	2402
141	2353
142	2306
143	2259
144	2214
145	2170
146	2126
147	2084
148	2043
149	2002
150	1963
151	1924
152	1886
153	1849
154	1813
155	1778
156	1744
157	1710
158	1677
159	1645
160	1613
160	1582
162	1552
163	1523
164	1494
165	1466
166	1438
167	1411
168	1385
169	1359
170	1334
171	1309
172	1285
173	1261
174	1238
175	1215
176	1193
177	1171
178	1150
179	1129
180	1108
181	1088
182	1069
183	1050
184	1031
185	1012
186	994
187	977
188	959
189	943
190	926
191	910
192	894
193	878
194	863
195	848
196	833
197	819
198	805
199	791
200	777
—	—

Para obtener más información: http://customer.honeywell.com
Para soporte técnico, llame al 1-800-TAT-Temp (1-800-828-8367).

SENSOR DE TEMPERATURA DE AIRE DEL CONDUCTO C7735A1000

Automatización y control desenlace
Honeywell International Inc.
1985 Douglas Drive North
Golden Valley, MN 55422
customer.honeywell.com

® Marca Registrada en los Estados Unidos
© 2011 Honeywell International Inc. todos
Los Derechos Reservados
69-1521EFS—01 M.S. 10-11
Impreso en Estados Unidos

Honeywell