

Anwendungen

Die Fernbedienung RFB335A01 ist ein Gerät, das einen Schiebeschalter zur Programmwahl, einen Raumtemperaturfühler und ein Potentiometer zu Sollwertkorrektur in sich vereint. Die Fernbedienung RFB335A01 ist somit als Komponente für alle Aufgaben der Raumtemperaturregelung und -erfassung in der Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik geeignet. Das Gerät ist für den Anschluß an Feldstationen ENERGESTA REN 20XA0X aus dem Gebäudeleitsystem ENERGESTA REN konzipiert. Durch Anschluß der Fernbedienung werden zwei analoge Eingänge und ein digitaler Eingang einer Feldstation belegt.

Merkmale

- Elektrisch vertauschbarer Zweileiter-Anschluß ermöglicht schnelle und zuverlässige Installation
- Einfache Montage durch universelle Befestigungselemente
- Hohe Langzeitstabilität
- Große Genauigkeit
- Formschönes weißes Kunststoffgehäuse

Ausführung

Zweiteiliges Kunststoffgehäuse für Wandaufbau, bestehend aus Grundplatte mit Schraubklemmen und Frontteil mit Schnappverschluss.

Programmschalter, Potentiometer für Sollwertkorrektur sowie Temperaturfühler für die Messung der Raumtemperatur.

Technische Daten

Sollwertkorrektur	+/- 3K
Pt1000-Meßelement	1000 Ω bei 0 °C
Zeitkonstante	ca. 10 min.
Schiebeschalter: Die Stellung "0" entspricht AUS Die Stellung "I" entspricht EIN	Potentialfreier Kontakt ist offen. Potentialfreier Kontakt ist geschlossen.
Umgebungstemperatur:	
Lagerung	-20 ... +60 °C
Betrieb	0 ... +40 °C
Gewicht	0.085 kg

Technische Daten
(Fortsetzung)

Temperatur-Widerstandstabelle:

Temperatur in °C	Widerstandswerte in Ohm										Temperatur in °C	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		10
-30	882,2	878,3	874,3	870,4	866,4	862,5	858,5	854,6	850,6	846,7	842,7	-30
-20	921,6	917,7	913,7	909,3	905,9	901,9	898,0	894,0	890,1	886,2	882,2	-20
-10	906,9	956,9	953,0	949,1	945,2	941,2	937,3	933,4	929,5	925,5	921,6	-10
0	1000,0	996,1	992,2	988,3	984,4	980,4	976,5	972,6	968,7	964,8	960,9	0
0	1000,0	1003,9	1007,8	1011,7	1015,6	1019,5	1023,4	1027,3	1031,2	1035,1	1039,0	0
10	1039,0	1042,9	1046,8	1050,7	1054,6	1058,5	1062,4	1066,3	1070,2	1074,0	1077,9	10
20	1077,9	1081,8	1085,7	1089,6	1093,5	1097,3	1101,2	1105,1	1109,0	1112,8	1116,7	20
30	1116,7	1120,6	1124,5	1128,3	1132,2	1136,1	1139,9	1143,8	1147,7	1151,5	1155,4	30
40	1155,4	1159,3	1163,1	1167,0	1170,8	1174,7	1178,5	1182,4	1186,2	1190,1	1194,0	40
50	1194,0	1197,8	1201,6	1205,5	1209,3	1213,2	1217,0	1220,9	1224,7	1228,6	1232,4	50
60	1232,4	1236,2	1240,1	1243,9	1247,7	1251,6	1255,4	1259,2	1263,1	1266,9	1270,7	60
70	1270,7	1274,5	1278,4	1282,2	1286,0	1289,8	1293,7	1297,5	1301,3	1305,1	1308,9	70
80	1308,9	1312,7	1316,6	1320,4	1324,2	1328,0	1331,8	1335,6	1339,4	1343,2	1347,0	80
90	1347,0	1350,8	1354,6	1358,4	1362,2	1366,0	1369,8	1373,6	1377,4	1381,2	1385,0	90
100	1385,0	1388,8	1392,6	1396,4	1400,2	1403,9	1407,7	1411,5	1415,3	1419,1	1422,9	100
110	1422,9	1426,6	1430,4	1434,2	1438,0	1441,7	1445,5	1449,3	1453,1	1456,8	1460,6	110
120	1460,6	1464,4	1468,1	1471,9	1475,7	1479,4	1483,2	1487,0	1490,7	1494,5	1498,2	120

¹⁾ Werte entnommen der Norm DIN IEC 751 (vom Okt. 1985) entnommen

Einbindung in Anlagensoftware:
(Zuweisung, Jumperstellung)

Die Fernbedienung belegt bis zu drei Eingänge einer Feldstation.

Raumtemperatur:

Die Zuweisung erfolgt wie für einen Temperaturfühler Pt1000.

Die Jumperstellung der Eingangsbeschaltung entspricht der Position "Eingang Passiv" (P).

Schiebeschalter:

Die Zuweisung erfolgt wie für einen potentialfreien Kontakt als Schließer oder Öffner.

Die Jumperstellung der Eingangsbeschaltung entspricht der Position "Eingang Passiv" (P).

Sollwertkorrektur:

Die Zuweisung erfolgt als Eingangstyp "RFB335A01". Der Eingang liefert nach der Zuweisung einen Wert im Bereich -3... +3 K und kann direkt zur Sollwertkorrektur verwendet werden.

Die Jumperstellung der Eingangsbeschaltung entspricht der Position "Eingang Passiv" (P).

Projektierungshinweise

Montage:

Im Hauptwohnraum, an Innenwänden, nicht an der Sonne oder Fremdwärmeeinflüssen ausgesetzt (Kaminwand, Radiatorennähe, Zugluft, Fernsehgeräte, Beleuchtungskörper), nicht verdeckt durch Möbel oder Vorhänge, ca. 1.2 - 1.5 m über dem Fußboden, Installationsrohr wegen Zugluft abdichten.

ACHTUNG

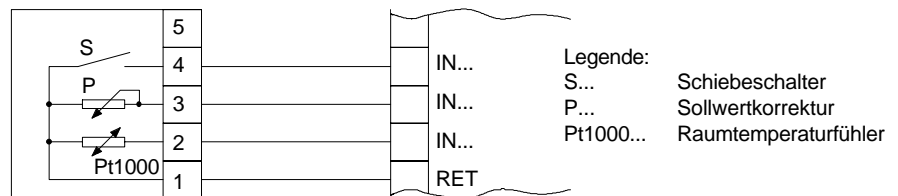
Bei großen Kabellängen ist zu beachten, daß der durch den Leitungswiderstand bedingte Spannungsabfall das gemessene Temperatursignal verfälscht. Dieser Effekt wird durch die Betätigung des Schiebeschalters verstärkt. Vermindert werden kann dieser Einfluß, indem die gemeinsame Rückleitung (Verbindung zwischen Klemme RET an der Feldbusstation und Klemme 1 an der Fernbedienung) größer dimensioniert wird. Es können aber auch mehrere Leitungen aufgelegt werden.

Installation:

Abzweig- oder Steckdosen sind zu vermeiden. Die örtlichen Vorschriften sind zu beachten. Abgeschirmtes Kabel ist zu empfehlen, wenn die Gefahr der elektrischen Einstreuung von Störungen besteht.

Fernbedienung RFB335A01

Feldbusstation ENERGESTA REN 2XXA0X



Maßbild

