

Datenblatt Wohn-/Arbeitsraum-Temperaturfühler TFG

Nr. 5320003-00/02

Allgemein

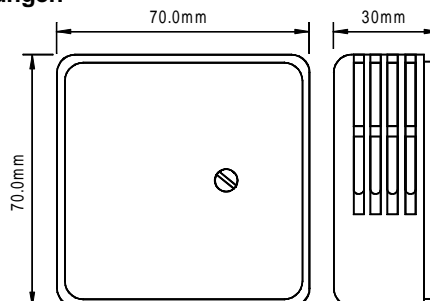
Die Temperaturfühler der Bauform TFG sind für den Einsatz in Räumen vorgesehen, in denen wohnungsähnliche Bedingungen herrschen. Das Gehäuse ist gegen eindringende Feuchtigkeit nicht geschützt.

Schutzart..... IP 30

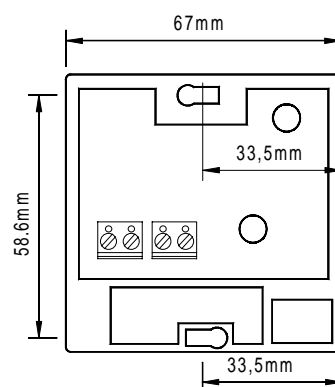
Temperatur-/Widerstandstabelle

Temp. °C	resistance in ohms									
-50	-	-	-	-	-	1032	510	80,306	803,06	
-45	-	-	70 000	-	-	1084	535,5	82,29	822,9	
-40	-	67 300	50 475	-	-	1135	562	84,271	842,71	
-35	-	48 540	36 405	-	-	1191	589,5	86,248	862,48	
-30	-	35 400	26 550	-	-	1246	617	88,222	882,22	
-25	-	26 083	19 560	-	-	1306	647	90,192	901,92	
-20	-	19 414	14 560	-	-	1366	677	92,16	921,6	
-15	-	14 596	10 943	-	-	1430	708,5	94,124	941,24	
-10	-	11 066	8 299	-	-	1493	740	96,086	960,86	
-5	31 389	8 466	6 350	-	-	1561	773,5	98,044	980,44	
0	23 868	6 536	4 898	-	-	1628	807	100,00	1000	
5	18 299	5 078	-	-	-	1700	842	101,953	1019,53	
10	14 130	3 986	-	31 170	208000	1771	877	103,903	1039,03	
15	10 998	-	-	24 259	161700	1847	914	105,849	1058,49	
20	8 618	-	-	19 011	126000	1922	951	107,794	1077,94	
25	6 800	-	-	15 000	100000	2000	990	109,735	1097,35	
30	5 401	-	-	11 933	79 422	2080	1029	111,673	1116,73	
35	4 317	-	-	9 522	63 400	2162	1070	113,608	1136,08	
40	3 417	-	-	7 657	51 048	2244	1111	115,541	1155,41	
45	-	-	-	6 194	41 292	2330	1153,5	117,47	1174,7	
50	-	-	-	5 039	33 591	2415	1196	119,397	1193,97	
55	-	-	-	4 299	27 475	2505	1241	121,321	1213,21	
60	-	-	-	3 756	22 590	2595	1286	123,242	1232,42	
65	-	-	-	-	18 668	2689	1332	125,16	1251,6	
70	-	-	-	-	15 052	2782	1378	127,075	1270,75	
75	-	-	-	-	12 932	2880	1426,5	128,987	1289,87	
80	-	-	-	-	10 837	2977	1475	130,897	1308,97	
85	-	-	-	-	9 121	3079	1525	132,803	1328,03	
90	-	-	-	-	7 708	3180	1575	134,707	1347,07	
95	-	-	-	-	6 539	3285	1627	136,608	1366,08	
100	-	-	-	-	5 600	3390	1679	138,506	1385,06	
105	-	-	-	-	4 800	-	-	140,4	1404	
110	-	-	-	-	4 100	-	-	142,293	1422,93	
150	-	-	-	-	3 500	-	-	157,325	1573,25	
200	-	-	-	-	3 000	-	-	175,856	1758,56	
Element	101	102	103	104	105	201	202	404	501	
Char.	NTC	NTC	NTC	NTC	NTC	PTC	PTC	Pt100	Pt1000	

Abmessungen



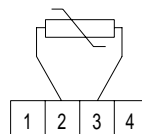
Gehäuseunterteil mit Befestigungsbohrungen



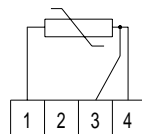
Anschlüsse

alle TFG außer 404 -->

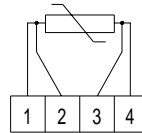
TFG 404 als.....



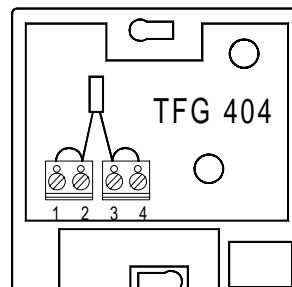
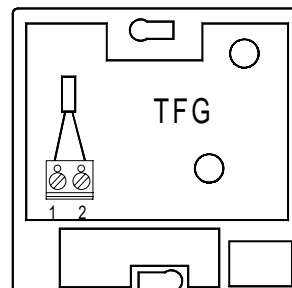
Zweileiter-



Dreileiter-



Vierleiterfühler



Installationshinweis

Die Verbindungskabel zum Regler dürfen nicht parallel zu netzführenden Leitungen verlegt werden, um induktive Störungen zu vermeiden. Die Fühlerkabel müssen abgeschirmt sein (Geflecht oder Folie), der Schirm darf nur einseitig, möglichst nah am Regler, geerdet werden. Der Querschnitt des verwendeten Kabels ist unkritisch, sollte aber nicht unter 0,5² liegen. Bei der 404-Ausführung (Pt100) ist ein deutlich größerer Querschnitt wünschenswert.

Dieses Datenblatt haben wir mit größter Sorgfalt erstellt, Fehler können wir aber nie ganz ausschließen. Änderungen der Konstruktion bleiben vorbehalten.

erstellt am: 12.9.02	von: tsd/jr
geprüft am: 12.9.02	von: ek/sha
freigegeben am: 12.9.02	von: ts/wr