

Gerätebeschreibung

Witterungsfühler TA

Anwendung

Die Witterungsfühler TA dienen zur Erfassung der Außentemperatur für Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage.

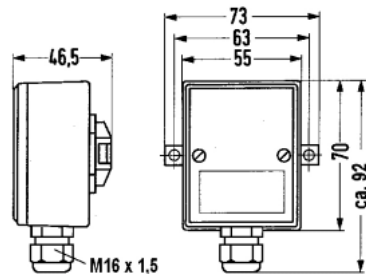
Die Witterungsfühler TA werden in Verbindung mit allen Reglern/Reglersystemen eingesetzt, die einen Fühleranschluss für das Messelement KP250 besitzen.

Typ

TA Witterungsfühler mit Messelement KP250

Technische Daten

Funktion	Temperatur-Widerstandsgeber
Messgröße	Außentemperatur
Mess-System	Lineares Cu-Messelement KP250, 250 Ω bei 0°C, TK 1,07 Ω /K für Temperaturbereich -40..+130°C
Grenztemp.	für Fühlerbetrieb: Minimaltemperatur = -40°C / Maximaltemperatur = +130°C
Zeitkonstante	T = 25 Min
Fühler- gehäuse	hellgraues Kunststoffgehäuse, Kabeleinführung M16 x 1,5
Schutzart	IP65
Abmessungen	



TA

Die beige-fügte Kabelstopfbuchse ist beim Fühleranschluss einzu-
setzen

Montage



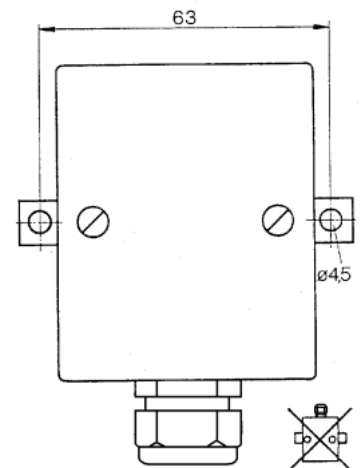
Achtung

Die Montage darf nur durch qualifiziertes Fachpersonal durchgeführt werden!

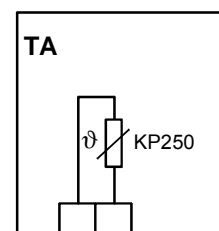
Der Witterungsfühler wird am Befestigungsbügel mit 2 Schrauben (\varnothing 3,5..4 mm) auf der Gebäudeaußenwand befestigt (Kabelstopfbuchse nach unten).

Bei der Auswahl des Montageortes sollten folgende Punkte beachtet werden:

- Montageort gemäß dem Anlagenkonzept auswählen, z.B. Himmelsrichtung gemäß der entsprechenden Zonenregelung.
- Auf spätere Zugänglichkeit für Inspektionskontrollen achten.
- Der Witterungsfühler muss der Außenluftströmung ausgesetzt sein, daher nicht in Gebäudenischen oder direkt unter Dachüberständen montieren.
- Der Witterungsfühler sollte nicht der direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt sein. Sofern dies aus baulichen Gründen nicht zu umgehen ist, steht die Sonnenschutzkappe Z2 zur Abdeckung des Witterungsfühlers zur Verfügung (Zubehör, siehe Rückseite).
- Nicht an Außenwänden montieren, hinter denen sich eine Wärmequelle befindet, z.B. Kamin.
- Nicht über Fenstern, Türen oder Lüftungsausritten montieren.



Anschluss



Installation



Achtung

Die Elektroinstallation mit dem Fühleranschluss darf nur durch qualifiziertes Fachpersonal vorgenommen werden.

Hierbei sind die VDE-Bestimmungen und die örtlichen Vorschriften einzuhalten.

Temperatur/Widerstandstabelle für KP250, Temperaturbereich $-30..+30^{\circ}\text{C}$

T (°C)	R (Ohm)	T (°C)	R (Ohm)	T (°C)	R (Ohm)
-30	217,90	-10	239,30	10	260,70
-29	218,97	-9	240,37	11	261,77
-28	220,04	-8	241,44	12	262,84
-27	221,11	-7	242,51	13	263,91
-26	222,18	-6	243,58	14	264,98
-25	223,25	-5	244,65	15	266,05
-24	224,32	-4	245,72	16	267,12
-23	225,39	-3	246,79	17	268,19
-22	226,46	-2	247,86	18	269,26
-21	227,53	-1	248,93	19	270,33
-20	228,60	0	250,00	20	271,40
-19	229,67	1	251,07	21	272,47
-18	230,74	2	252,14	22	273,54
-17	231,81	3	253,21	23	274,61
-16	232,88	4	254,28	24	275,68
-15	233,95	5	255,35	25	276,75
-14	235,02	6	256,42	26	277,82
-13	236,09	7	257,49	27	278,89
-12	237,16	8	258,56	28	279,96
-11	238,23	9	259,63	29	281,03
-10	239,30	10	260,70	30	282,10

Zubehör

Z2 Sonnenschutzkappe, nachträglich aufschnappbar

