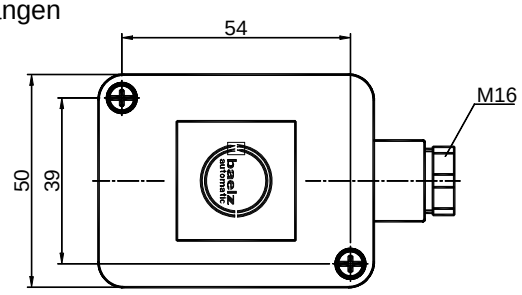
Arbeitsblatt und Betriebsanleitung **baelz 23-PT, baelz 23-NTC 3.1**

Außentemperaturfühler
baelz 23-PT, baelz 23-NTC 3.1

Außentemperaturfühler baelz 23-PT und baelz 23-NTC 3.1

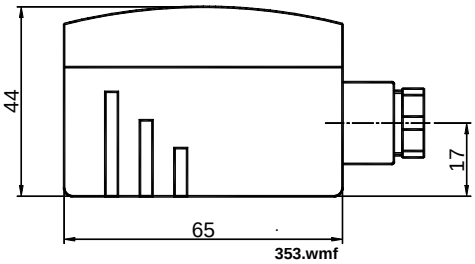
Anwendungsbereich und Wirkungsweise

Die Außentemperaturfühler werden zur Messung der Lufttemperatur im Außenbereich, in Kühl- und Gewächshäusern eingesetzt.
Die Fühler werden auch als Führungsfühler für witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelungen eingesetzt.
Im Inneren des Fühlergehäuses befindet sich ein Widerstandsmeßelement. Bei Temperaturänderungen verändert sich dessen elektrischer Widerstand.
Die Fühler sind einsetzbar mit Reglern, die mit passenden Fühlereingängen ausgestattet sind, z.B. baelz 64xx für PT-Fühler,
baelz 6164 und 62xx für PT- und NTC Fühler.



Hinweise für Montage und Installation

Der Fühler baelz 23 ist in ein Kunststoffgehäuse mit abnehmbarem Deckel eingebaut.
Die Anschlußklemmen sind nach Abnahme des Deckels zugänglich.
Die Kabelzuführung kann aus der Wand oder Aufputz erfolgen.
Bei der Montage ist darauf zu achten, dass die Fühler keiner direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind.
Montage immer an der kältesten Gebäudewand (normalerweise die Nordseite).
Fühler nicht der Morgensonne aussetzen.
Bodenabstand mindestens 1,5m.
Folgende Montageorte meiden:
im Bereich der Wärmequellen, über Fenstern, Türen, Luftablässen oder Kaminwänden.



Zusammenhang zwischen Temperatur und Widerstand:

Temp. In°C	-40	-20	-10	0,0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	140
PT100 In Ω	84,27	92,16	96,09	100,0	103,9	107,79	111,67	115,54	119,4	123,24	127,07	130,89	134,7	138,5	153,58
NTC 3.1 In Ω	23781	8524	5349	3450	2281	1544	1069	755	543	398					

Technische Daten

	PT100 DIN 43760 – Klasse B
Temperaturgrenzen	-50...+90°C
Meßelement	PT100 DIN Klasse B
Kabeleinführung	M16
Gehäuse	Polyamid, Schutzart IP65
Farbe	weiß
Anschluß	über 2 polige Klemme

	NTC 3.1
Temperaturgrenzen	-40...+60°C
Meßelement	NTC 3.1
Kabeleinführung	M16
Gehäuse	Polyamid, Schutzart IP65
Farbe	weiß
Anschluß	über 2 polige Klemme

Technische Änderungen vorbehalten!

072'+2-TA37

W. Bälz & Sohn GmbH & Co. Koepffstraße 5 D-74076 Heilbronn Telefon (07131) 15 00-0 Telefax (07131) 15 00-21