

**Tauchtemperaturfühler
baelz 24-PT, baelz 24-NTC 3.3**



Tauchtemperaturfühler baelz 24-PT und baelz 24-NTC 3.3

Anwendungsbereich und Wirkungsweise

Die Tauchtemperaturfühler werden zur Messung der Temperatur in gasförmigen und in flüssigen Medien eingesetzt. Die Temperatur des Mediums wird über die vordere Spitze der Fühlerhülse an das Platin- oder NTC-Widerstandsmeßelement übertragen. 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

Um ein schnelles Ansprechverhalten zu gewährleisten, ist der Fühler so zu installieren, daß der Fühlerschaft möglichst mit seiner ganzen Länge, mindestens jedoch 50mm, ins strömende Medium hineinragt. Zum Einbau in den 1/2"-Gewindestutzen ist ein Gabelschlüssel SW24 erforderlich (**Cu-Dichtung 24x20x2** zwischenlegen.)

Achtung: Der Fühler darf keinesfalls am Gehäuse-Kopf eingedreht werden, Bruchgefahr!

Zusammenhang zwischen Temperatur und Widerstand:

Temp. In °C	-40	-20	-10	0,0	10	20	25	30
PT100 In Ω	84,27	92,16	96,09	100,0	103,9	107,79	109,73	111,67
NTC 3.3 In Ω				30873	21226	14407	11866	9785

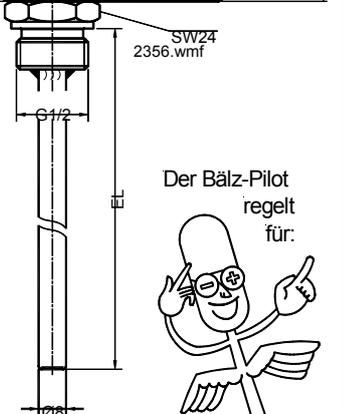
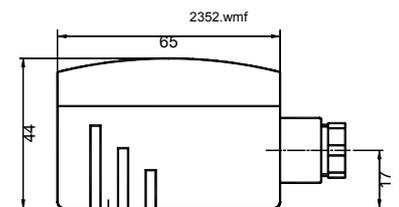
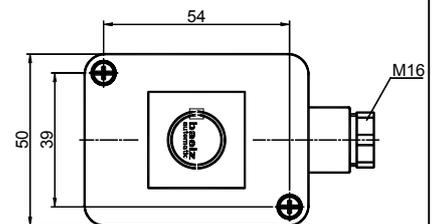
Temp. In °C	40	50	60	70	80	90	100	140
PT100 In Ω	115,54	119,4	123,24	127,07	130,89	134,7	138,5	153,58
NTC 3.3 In Ω	6701	4651	3280	2355	1721	1283	975	395

Technische Daten

Temperaturgrenzen	PT100 DIN 43760 – Klasse B -50...+160°C Standard max. Kopf-Temp.: 90°C (-50...+260°C bei baelz 24-PT-H)
Meßelement	PT100 od. 2 x PT100 DIN Klasse B
Fühlerhülse	D=8mm, Edelstahl 1.4571, einsetzbar bis 40 bar
Strömungsgeschwindigkeit	<=2,5m/s in Wasser. <=15m/s in Dampf.
Standardlängen	L=100, 150 oder 200mm
Einschraubteil	G1/2", Sw24, Edelstahl 1.4305
Anschlußkopf	Polyamid, Schutzart IP65, Farbe: weiß
Anschluß	Meßeinsatz austauschbar über 2 polige Klemme, Kabeleinführung M16
Temperaturgrenzen	NTC 3.3 0...+140°C max. Kopf-Temp.: 90°C
Meßelement	NTC 3.3
Fühlerhülse	D=8mm, Edelstahl 1.4571, einsetzbar bis 40 bar
Strömungsgeschwindigkeit	<=2,5m/s in Wasser. <=15m/s in Dampf.
Standardlängen	L=100, 150 oder 200mm
Einschraubteil	G1/2", Sw24, Edelstahl 1.4305
Anschlußkopf	Polyamid, Schutzart IP65, Farbe: weiß
Anschluß	Meßeinsatz austauschbar über 2 polige Klemme, Kabeleinführung M16

Technische Änderungen vorbehalten!

072'



Der Bälz-Pilot regelt für:
Mensch,
Natur und
Technik in Harmonie