

**Anlegetemperaturfühler  
baelz 27/1-PT, baelz 27/1-NTC 3.3**



**Anlegetemperaturfühler baelz 27/1-PT und baelz 27/1-NTC 3.3**

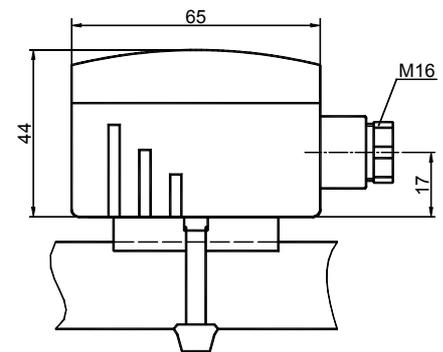
**Anwendungsbereich und Wirkungsweise**

Die Anlegetemperaturfühler sind zur Erfassung der Temperatur an Rohrleitungen sehr gut geeignet. Die Temperatur des Meßobjekts (Rohrleitung) wrd über ein Wärmeleitblech an der Unterseite des Fühlergehäuses an das darunterliegende Platin- oder NTC-Widerstandselement übertragen. Die Fühler sind einsetzbar mit Reglern, die mit einem passenden Fühlereingang 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 vor der Montage die Kontaktstelle (Blechlasche an der Unterseite) ausreichend mit der mitgelieferten Wärmeleitpaste zu bestreichen. Danach wird der Fühler mit dem beigelegten Spannband (für 2“-Rohr) an der Rohrleitung fixiert.



**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 -35...+120°C, Anschlußkopf -20...+90°C
Anschluß	über 2 polige Klemme
Meßelement	PT100 DIN43760 Kl.B
Gehäuse	Polyamid Farbe weiß Schutzart IP 65
Temperaturgrenzen	NTC 3.3 -35...+120° C, Anschlußkopf -20...+90°C
Anschluß	über 2 polige Klemme
Meßelement	NTC 3.3
Gehäuse	Polyamid, Farbe weiß Schutzart IP 65

22812.wmf

Der Bälz-Pilot regelt für:



Mensch,  
Natur und  
Technik in Harmonie

Technische Änderungen vorbehalten!