

**Kanaltemperaturfühler
baelz 26-PT, baelz 26-NTC 3.2**



Kanaltemperaturfühler baelz 26-PT und baelz 26-NTC 3.2

Anwendungsbereich und Wirkungsweise

Der Kanaltemperaturfühler wird zur Messung der Temperatur in Luftkanälen für Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage, oder in Verbindung mit einer Tauchhülse auch in flüssigen Medien eingesetzt.

Die Temperatur des Mediums wird über die vordere Spitze des Fühlerschaftes an das Platin- oder NTC-Widerstandsmeßelement 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 der Fühler so zu installieren, daß der Fühlerschaft möglichst mit seiner ganzen Länge, mindestens jedoch 50mm, ins strömende Medium hineinragt.

Der Einbau in den Luftkanal kann durch direkte Schraubbefestigung des Fühlerkopfes (bei abgenommenem Gehäusedeckel), oder mit dem Montageflansch (Zubehör Best-Nr.: 26-100) erfolgen.

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 3.2 In Ω				2793	2000	1437	1223	1043

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 3.2 In Ω	768	576	440					

Technische Daten

- Temperaturgrenzen PT100 DIN 43760 – Klasse B
-50.. +160° C (Standard)
-50° C +260° C
Max. Kopftemperatur: +90° C
- Kabeleinführung M16
- Fühlerhülse D=7mm, Edelstahl 1.4571
- Strömungsgeschwindigkeit <=30m/s in der Luft
- Einbaulänge 192 mm
- Meßelement PT100, Meßeinsatz austauschbar
- Anschlußkopf Polyamid, Schutzart IP 65, Farbe: weiß
- Anschluß über 2 polige Klemme

- NTC 3.2**
- Temperaturgrenzen 0.. +60° C, max. Kopftemperatur: +90° C
- Kabeleinführung M16
- Fühlerhülse D=7mm, Edelstahl 1.4571
- Strömungsgeschwindigkeit <=30m/s in der Luft
- Einbaulänge 192 mm
- Meßelement NTC 3.2, Meßeinsatz austauschbar
- Anschlußkopf Polyamid, Schutzart IP 65, Farbe: weiß
- Anschluß über 2 polige Klemme

Technische Änderungen vorbehalten!

072'+2

