

OPP-SENS® Kanaltemperatur-Fühler Mittelwert TA-...



- Unverlierbarer Deckel mit 8-fach Positionierung
- Vollaktive flexible Fühlerrute
- passive und aktive Ausführungen lieferbar
- aktive Version mit 16 Messbereichen, über DIP-Schalter einstellbar
- inklusive Montageflansch

Technische Daten

Fühlerrute: ø 6 mm, auf ges. Länge aktiv Fühlerlänge: 400mm, 3.000mm oder 6.000 mm

Messelement: siehe Tabelle

Zulässige Umgebungs-

-20 - 70 °C, 0-95 % RH bedingungen:

(nicht kondensierend)

Zul. Medientemperatur: -30 - 105 °C

Unterteil: PBT, Farbe ähnl. RAL 7016 Gehäuse:

> Deckel: PC, Farbe ähnl. RAL 7016 Ring: PBT, Farbe ähnl. RAL 1003 M16, PA, Farbe ähnl. RAL 7001

Zugentlastung:

Kabelanschluss: Schraubklemmen

Aktive Fühler:

Spannungsversorgung: 24 V DC/AC (±10 %)

Stromaufnahme (3-Leiter): 25 mA (24VAC) / 10 mA (24VDC)

Ausgänge:

TA-TC-I-... (2-Leiter) 4 - 20 mATA-TV-I-... (3-Leiter) 0 - 10 V

Temperaturbereich aktiv: über DIP-Schalter einstellbar,

siehe S. 3/3

0 - 100 °C* * Werkseinstellung

Funktion

Messung der Temperaturen als Mittelwert von Luft oder Gasen in Luftkanälen.

Der Fühler besteht aus dem runden Anschlussgehäuse mit Dreh-Deckel zum einfachen Zugang zu den Anschlussklemmen und der flexiblen Fühlerrute, die auf der gesamten Länge aktiv ist. Dadurch ist er ein Mittelwertfühler, der im gesamten Luftkanalquerschnitt misst.

Die Halterung und luftseitige Abdichtung geschieht mit dem Montageflansch, der durch seine flexible Lippendichtung auch in runden Kanälen sicher abdichtet.

Montage

Alle Arbeiten (wie z. B. Montage, elektrischer Anschluss, Inbetriebnahme, Bedienung und Wartung) dürfen ausschließlich durch ausreichend qualifizierte Fachhandwerker erfolgen. Die jeweils örtlich gültigen Vorschriften und Regeln (z. B. Landesbauordnung, Elektro-/ VDE-Richtlinien etc.) sind zu beachten. Installateur und Betreiber sind verpflichtet, sich vor Inbetriebnahme ausreichend zu informieren. Lesen Sie vor der Inbetriebnahme des Gerätes die Produktbeschreibung. Vergewissern Sie sich, dass sich das Produkt uneingeschränkt für die betreffende Applikationen eignet. Für Druckfehler und Änderungen nach Drucklegung können wir keine Haftung übernehmen. Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch die Einhaltung der Bedienungs- und Montageanweisungen. Für Schäden durch nicht bestimmungsgemäße Verwendung übernehmen wir keine Haftung. Unerlaubte oder unsachgemäße Eingriffe und Veränderungen am Gerät führen zum Erlöschen der Betriebserlaubnis sowie der Gewährleistungs- und Garantieansprüche. Zur Montage wird ein Loch von 8 mm in den Blechkanal

gebohrt. Die Fühlerrute wird hindurchgeschoben und mit dem Montageflansch mit 2 Schrauben im Blechkanal befestigt und mit einer Fixierschraube gehalten.





TA - ...

Passive Messelemente

Element	Toleranz	Regelfabr. Serie	Тур
NI 1000	±0,4 K/0 °C	Sauter, JCI, Saia, Exomatic, Neuberger, Messner	TA-NI1000-l
NI 1000 LG	±0,4 K/0 °C	Siemens (L+G)	TA-NI1000LG-I
PT 1000	±0,3 K/0 °C	Honeywell, Danfoss, Exomatic	TA-PT1000-I
PT 100	±0,3 K/0 °C	Sauter	TA-PT100-I

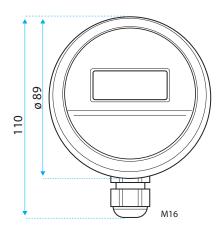
Beispiel: TA-NI1000-I-3000: Fühlerelement Ni1000, Fühlerlänge 3000 mm

Aktive Transmitter

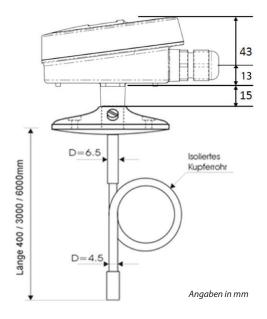
Ausgang	Toleranz	Versorgungsspannung	Тур
4 – 20 mA	±0,5 K/0 °C	24 V DC (±10 %)	TA-TC-I
0 – 10 V	±0,5 K/0 °C	24 V AC/DC (±10 %)	TA-TV-I

Beispiel: TA-TC-I-6000: Stromtransmitter (2-Leiter), Ausgang 4 – 20 mA, Fühlerlänge 6000 mm

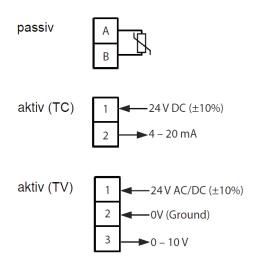
Maßzeichnung

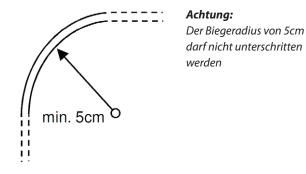


Angaben in mm

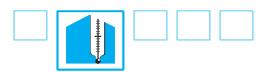


Elektrischer Anschluss



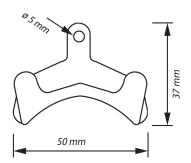






TA - ...

Zubehör

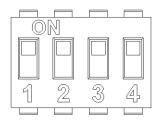


Montageklammer Typ MK

Hinweis

- Für diese Fühler sind
 - keine Displays
 - keine 5P-Kalibrierung
 - keine Bus-Transmitter lieferbar
- Weitere Längen und Kennlinien auf Anfrage

Aktive Versionen mit DIP-Schalter – Auswahl des Messbereichs



Messbereich	Position DIP-Schalter				
min. max.	1	2	3	4	
0°C 50°C	off	off	off	off	
* 0 °C 100 °C	on	off	off	off	
0 °C 200 °C	off	on	off	off	
-10 °C 120 °C	on	on	off	off	
-50 °C 50 °C	off	off	on	off	
-50 °C 150 °C	on	off	on	off	
-30 °C 70 °C	off	on	on	off	
-20 °C 80 °C	on	on	on	off	
-20 °C 70 °C	off	off	off	on	
0 °C 120 °C	on	off	off	on	
0 °C 150 °C	off	on	off	on	
-50 °C 70 °C	on	on	off	on	
0 °C 160 °C	off	off	on	on	
0 °C 250 °C	on	off	on	on	
-50 °C 170 °C	off	on	on	on	
-50 °C 250 °C	on	on	on	on	

^{*} Werkseinstellung