

# EGT 361...466: Mittelwert-Temperaturfühler

## Ihr Vorteil für mehr Energieeffizienz

Präzise Ermittlung der mittleren Temperatur in Luftkanälen

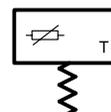
### Eigenschaften

- Passive Messwerterfassung
- Aktiv auf der gesamten Länge
- Messbereich: -30...70 °C
- Messelement:
  - EGT361: Vier Ni-Sensoren auf der ganzen Länge verteilt
  - EGT363, 366: Nickeldraht
  - EGT466: Zehn Pt-Sensoren auf der ganzen Länge verteilt
- Kupferleiter mit Kunststoffummantelung
- Anschluss über zwei, drei oder vier Kabel in der Anschlussbox
- Lieferumfang: Fühler, Halter, Anschlussbox, Schrauben und Kabeldurchführung



EGT36\*F101

EGT466F101



### Technische Daten

#### Elektrische Versorgung

Messstrom	ca. 1 mA
Prüfspannung	1000 V=

#### Kenngrossen

Messbereich	-30...70 °C
Nennwert bei 0 °C	1000 Ω
Zeitkonstante bei 1 m/s	30 s (t <sub>50</sub> ) in Luft bewegt

#### Umgebungsbedingungen

Max. zul. Betriebsdruck	50 mbar
Zul. Umgebungstemperatur	-40...80 °C

#### Konstruktiver Aufbau

Gehäusematerial	Polypropylen
Anschlusskabel	Länge 0,5 m, 2 × 0,75 mm <sup>2</sup>

#### Normen, Richtlinien

Schutzart	Anschlussbox: IP54 (EN 60529)
-----------	-------------------------------

#### CE-Konformität nach

EMV-Richtlinie 2014/30/EU	EN 60730-1
---------------------------	------------

#### Typenübersicht

Typ	Messelement	Länge	Anzahl Halter	Gewicht
EGT361F101	Ni 1000	1500 mm	3	250 g
EGT363F101	Ni 1000	3000 mm	4	350 g
EGT366F101	Ni 1000	6000 mm	5	520 g
EGT466F101	Pt 1000	6000 mm	5	470 g

### Widerstandswerte/Kennlinien

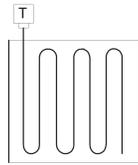
Messelement	Norm	Nennwert bei 0 °C	Toleranz bei 0 °C
Ni1000	DIN 43760	1000 Ω	±0,4 K
Pt1000	DIN EN 60751	1000 Ω	±0,3 K

*Die angegebenen Toleranzen gelten ausschliesslich für die entsprechenden Messelemente. Die Genauigkeit des Fühlers ist abhängig von der Kabellänge und des verwendeten Messelements.*



### Funktionsbeschreibung

Der Widerstand des Messelements ändert sich in Abhängigkeit der Temperatur. Mit der mäanderförmigen Montage über den ganzen Bereich im Luftkanal wird jede Temperaturzone für die Messung berücksichtigt.



### Projektierungs- und Montagehinweise

Der minimale Biegeradius beträgt 25 mm.

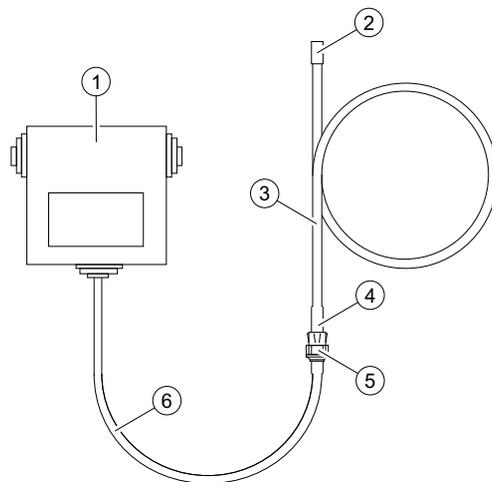


#### ACHTUNG!

Die Messrute darf sich durch den Luftstrom nicht bewegen. Ständige Bewegungen der Messrute können zur Zerstörung des Messelements führen.

► Bei Bedarf die Messrute mit zusätzlichen Haltern befestigen.

### Massbild



- (1) Anschlussdose 75 × 75 × 42 mm
- (2) Kappe Ø 6 mm
- (3) Rute Ø 4 mm
- (4) Muffe Ø 12 mm
- (5) Klick-Verschraubung M 20
- (6) Ölflex-Anschlussleitung Länge 0,5 m