

EGT 361...466: Mittelwerttemperatur-Fühler

Ihr Vorteil für mehr Energieeffizienz

Präzise Ermittlung der mittleren Temperatur in Luftkanälen

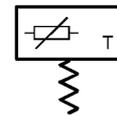
Eigenschaften

- Passive Messwerterfassung
- Aktiv auf der gesamten Länge
- Messbereich: -30...70 °C
- Messelement: Nickeldraht, bei EGT 361/466 sind Dünnschichtsensoren verteilt auf die gesamte Länge
- Kupferleiter mit Kunststoffummantelung
- Anschluss über 2, 3 oder 4 Kabel in Anschlussbox
- Lieferumfang: Fühler, Halter, Anschlussbox, Schrauben, Kabeldurchführung und Montagevorschrift



T10900

EGT36* F101
EGT466 F101



Technische Daten

Elektrische Versorgung		
Empfohlener Messstrom		ca. 1 mA
Zeitkonstante in Luft bewegt (1 m/s)		30s (t_{50})
Prüfspannung		1000 V=
Umgebungsbedingungen		
Max. zul. Betriebsdruck		50 mbar
Zul. Umgebungstemperatur		-40...80 °C
Konstruktiver Aufbau		
Gehäusematerial		Polypropylen
Anschlusskabel		Länge 0,5 m / 2 x 0,75 mm ²
Normen, Richtlinien		
Schutzart (Anschlussbox)		IP54 (EN 60529)
CE-Konformität nach	EMV-Richtlinie 2014/30/EU	EN 60730-1

Widerstandswerte/Kennlinien

i Die unten angegebene Toleranz gilt ausschliesslich nur für das entsprechende Messelement.
Die Genauigkeit des Fühlers ist abhängig von der Kabellänge und des verwendeten Messelements.

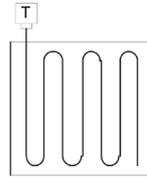
Messelement	Norm	Nennwert bei 0 °C	Toleranz bei 0 °C
Ni1000	DIN 43760	1000 Ω	±0,4 K
Pt1000	DIN EN 60751	1000 Ω	±0,3 K

Typenübersicht

Typ	Messelement	Länge m	Anzahl Halter	Gewicht kg
EGT 361 F101	Ni 1000	1,5	3	0,25
EGT 363 F101	Ni 1000	3	4	0,35
EGT 366 F101	Ni 1000	6	5	0,52
EGT 466 F101	Pt 1000	6	5	0,47

Funktion

Der Widerstand des Messelementes 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. Die Messrute darf sich durch den Luftstrom nicht bewegen. Ständige Bewegungen der Messrute können zur Zerstörung des Messelementes führen. Bei Bedarf die Messrute mit zusätzlichen Haltern befestigen.

Massbild

