

# DTL06

## Kalorimetrischer Kompakt-Durchflussmesser für Luft -Analogausgang-

- **Analogausgang 0...10 V**
- **Messbereich: 0,1...30 m/s**
- **max. Druck: 10 bar**
- **max. Temperatur: 70 °C**
- **vernachlässigbarer Druckverlust**
- **keine bewegten Teile**
- **unabhängig von Nennweite, Druck und Temperatur**



### Beschreibung:

Die Luftströmungsmesser arbeiten nach dem bewährtem kalorimetrischem Prinzip. Ein temperaturunabhängiger Widerstand an der Sensor Spitze wird elektronisch aufgeheizt. Durch die strömende Luft wird ihm Wärme entzogen, wodurch sich der Widerstandswert ändert. Ein zweiter unbeheizter Widerstand dient der Erfassung der Mediumstemperatur. Die Temperaturdifferenz beider Widerstände verhält sich proportional zur Strömungsgeschwindigkeit und somit zum Volumenstrom. Die Messwerte können beim DTL06 analog durch ein Spannungssignal abgegriffen werden, welches einfach über ein eingebautes Potentiometer vor Ort eingestellt wird.

### Einsatzbereiche:

Die kalorimetrischen Durchflussmesser DTL06 zeichnen sich durch ihr besonders gutes Preis-Leistungsverhältnis aus. Die Geräte finden überall Anwendung, wo laminare Luftströmungen gemessen oder überwacht werden müssen: Zum Beispiel in der Gebäudetechnik, Luftversorgung, Kompressorüberwachung, Verbrauchsmessung, Leckageüberwachung, Kühlkreisläufe usw.

## Ausführung:

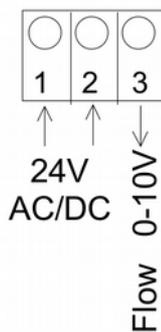
DTL06.A... Linearer Analogausgang für Strömung

## Technische Daten:

<b>Messbereich</b>	0...30 m/s
<b>Analogausgang:</b>	0...10 V, (Ra= 10 kOhm) einstellbar über Poti
<b>Genauigkeit des Ausgangssignals:</b>	+/- 10 % vom Messwert
<b>Reproduzierbarkeit des Ausgangssignals:</b>	+/- 2 % v. Messbereichsendwert
<b>Betriebsspannung:</b>	24 VAC/DC, +/- 5%
<b>Signalanzeige</b>	
<b>Betriebsspannung:</b>	Grüne LED
<b>Leistungsaufnahme max.</b>	2 VA
<b>Temperaturbereich:</b>	
<b>Umgebung</b>	-20 ... +60 °C
<b>Medium</b>	0 ... +70 °C
<b>Temperaturgradient</b>	15 K/min
<b>Druckfestigkeit:</b>	10 bar
<b>Prozessanschluss:</b>	PG 7 Montageflansch G 1/2 Reduzierung
<b>Eintauchtiefe:</b>	130 mm
<b>Sensorwerkstoff:</b>	MS58 vernickelt
<b>Anschluss:</b>	3 Klemmen, 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Schutzart Gehäuse:</b>	IP54
<b>Schutzart Sensor:</b>	IP67

\* Referenzbedingungen: 20 °C, 48 % r.F., 1016 mbar

## Elektrischer Anschluss:



## Typenschlüssel:

**Bestellnummer:** DTL06. A. 30. 1. 0

**Kalorimetrischer Strömungsmesser für Luft**

**Ausführung:**  
A = Analogausgang 0...10 V

**Messbereich:**  
30 = 0,1...30 m/s

**Prozessanschluss:**  
1 = PG7 Gewinde  
2 = Montageflansch  
3 = G 1/2 Reduzierung

**Optionen:**  
0 = ohne  
9 = bitte im Klartext angeben

## Abmessungen:

