

## AVENTICS Serie 553 Luftströmungssensor

Mit der AVENTICS Inline-Luftstromsonde der Serie 553 verfügen Sie über ein Gerät, das genaue Messungen des Luftvolumenstroms in Druckluft durchführt.



### Technische Daten

Branche	Industrie
Schaltprinzip	Blendenprinzip
Nenndurchfluss $Q_n$ max., Standard	250 l/min
Einbaulage	Beliebig
Betriebsdruck max.	10 bar
Umgebungstemperatur min.	5 °C
Umgebungstemperatur max.	50 °C
Mediumtemperatur min.	5 °C
Mediumtemperatur max.	50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 $\mu\text{m}$
Ölgehalt der Druckluft min.	0 mg/m <sup>3</sup>
Ölgehalt der Druckluft max.	1 mg/m <sup>3</sup>
Elektrischer Anschluss 2, Typ	Stecker
Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße	M12x1
Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole	8-polig
Elektrischer Anschluss 2, Codierung	A-codiert
Genauigkeit in % (vom Endwert)	$\pm 3 \%$
Stromaufnahme max.	300 mA

# Luftmengensensor, Serie 553-001

2023-11-13

5530011000

Ansprechzeit	< 15 ms
Schutzart	IP54
Gewicht	1.2 kg

## Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Aluminium
Materialnummer	5530011000

## Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

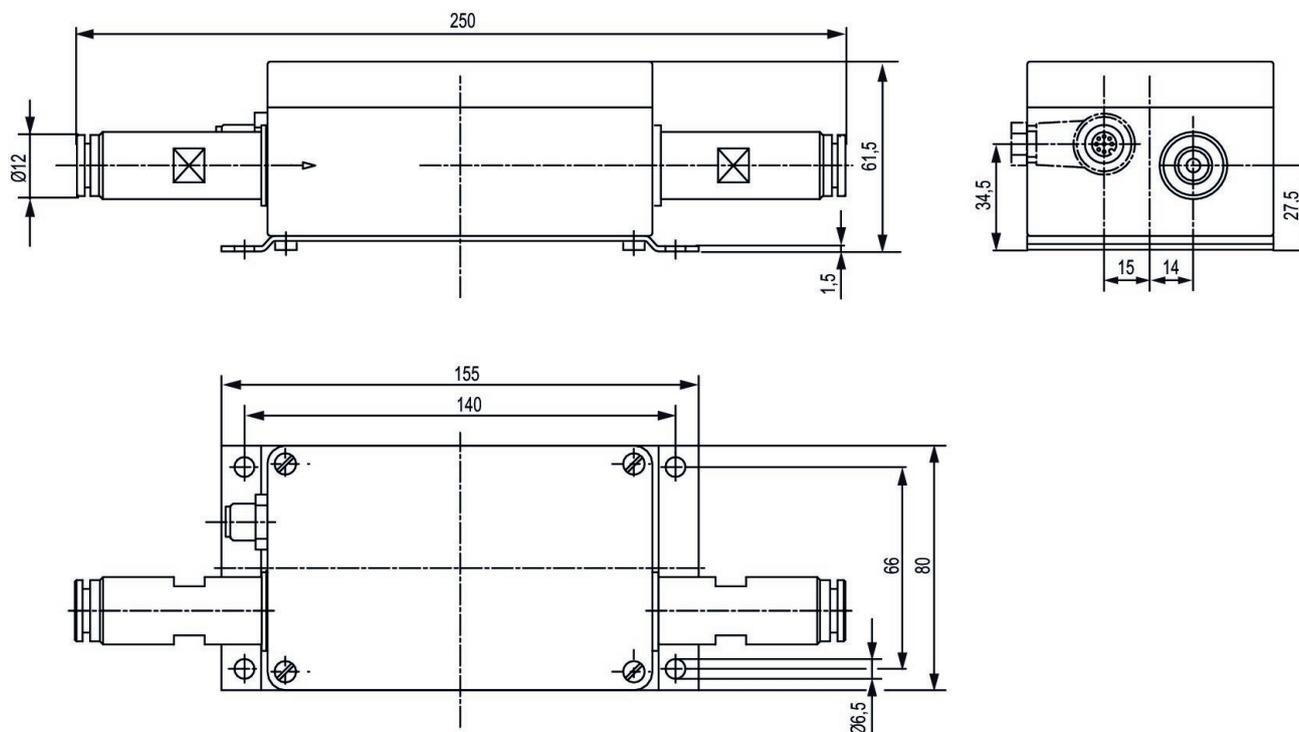
Die Schutzart wird nur erreicht, wenn der Stecker ordnungsgemäß montiert ist. Nähere Informationen siehe Betriebsanleitung.

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

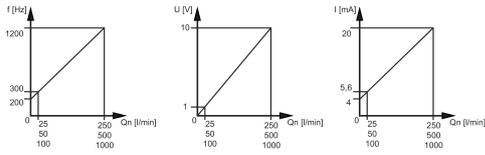
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

## Abmessungen

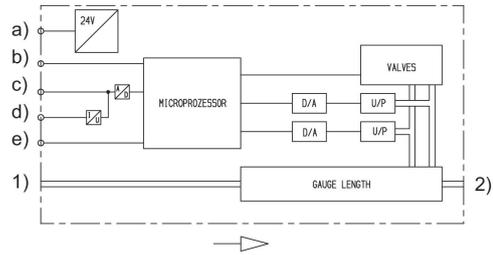


## Kennlinien



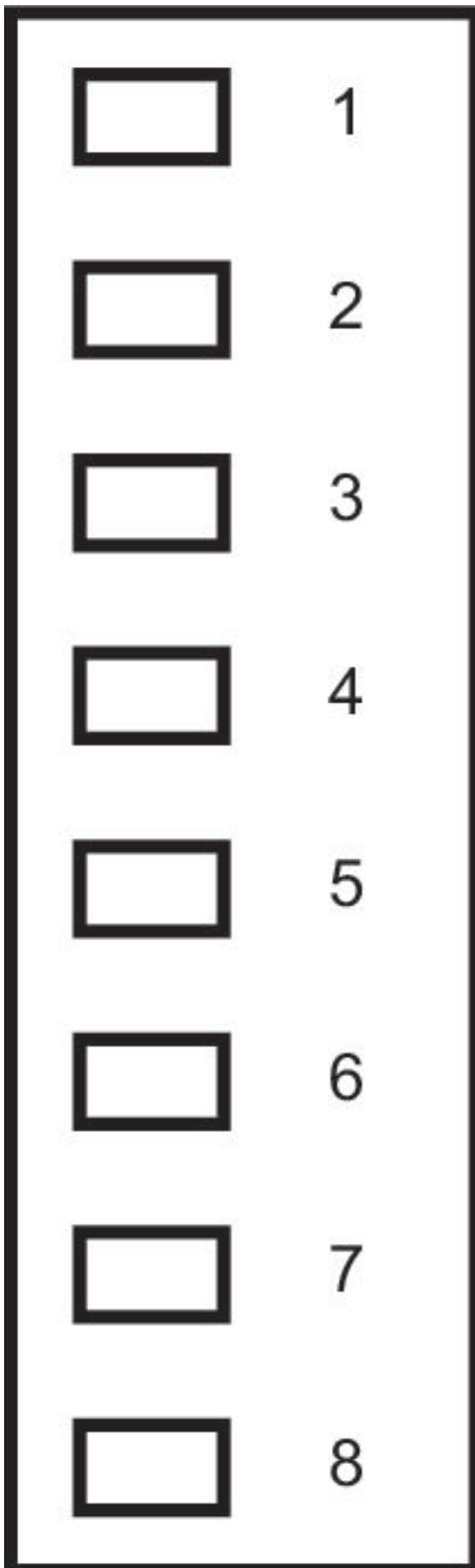
Das Ausgangssignal des Luftmengensensors ist frei wählbar als Frequenzsignal, Spannung oder Strom. Schirm liegt auf dem Steckergehäuse.

## Funktionsschema



a) Versorgungsspannung b) Frequenzausgang c) Spannungsausgang d) Stromausgang e) Nullpunktgleich  
1) Input 2) Output

Stecker M12, 8polig



## Pin-Belegung

Pin	Funktionszustand
1	Versorgungsspannung
2	0 V
3	Frequenzausgang
4	Nullpunktgleich
5	Spannungsausgang
6	Stromausgang +
7	Stromausgang -