

# Luftmengensensor, Serie 553-001

- Qn max. 250-1000 l/min
- Blendenprinzip
- elektrischer Anschluss Stecker, M12x1, 8-polig, A-codiert



Einbaulage	Beliebig
Betriebsdruck min./max.	10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	5 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	5 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 1 mg/m <sup>3</sup>
Stromaufnahme max.	300 mA
Ansprechzeit	15 ms
Genauigkeit in % (vom Endwert)	Siehe Tabelle unten
Schutzart	IP54
Gewicht	1,2 kg

## Technische Daten

Materialnummer	Nenndurchfluss Qn	Genauigkeit in % (vom Endwert)
	max., Standard	
5530011000	250 l/min	± 3 %
5530011100	500 l/min	± 2 %
5530011200	1000 l/min	± 2 %

## Technische Informationen

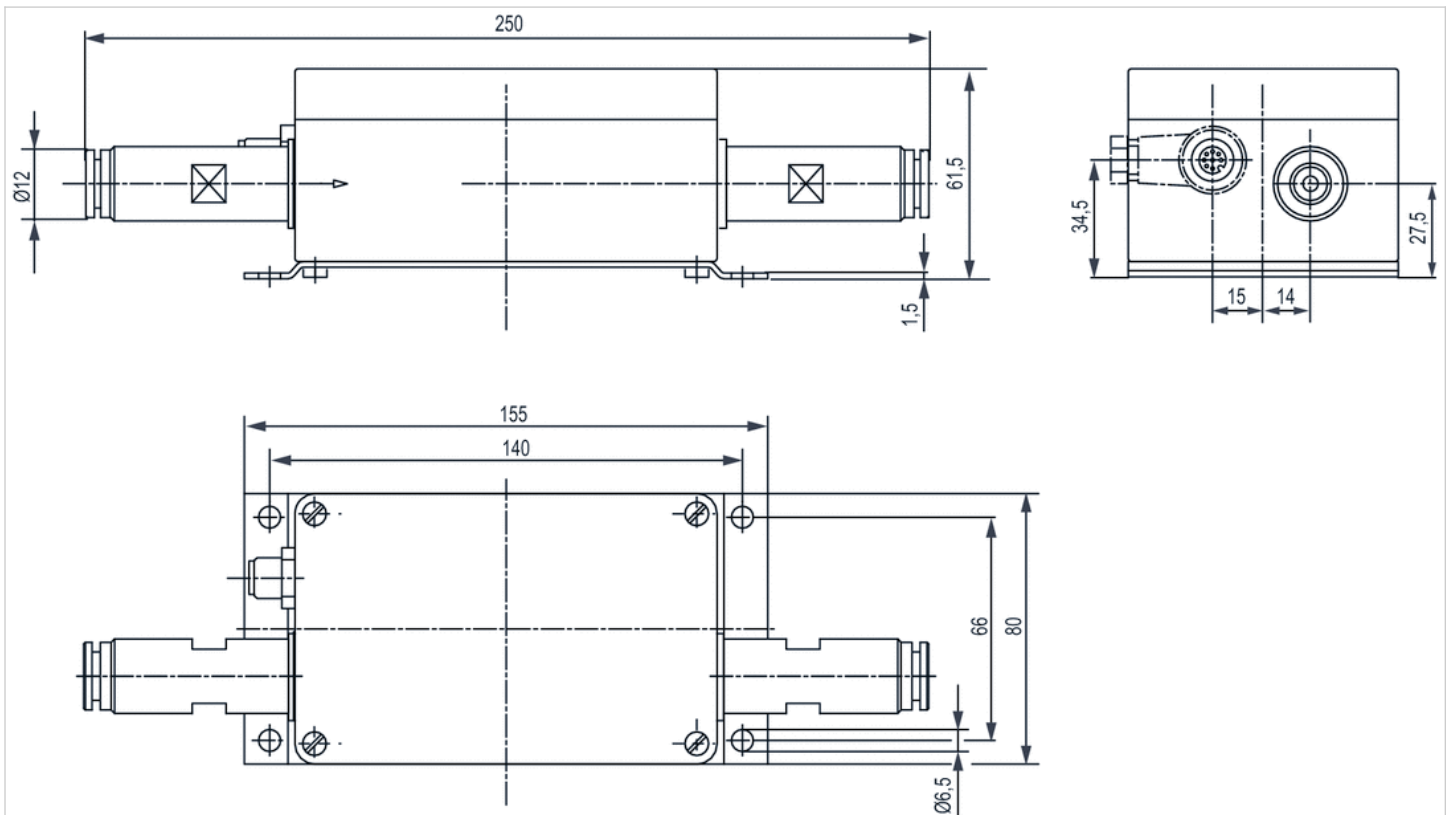
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen. Die Schutzart wird nur erreicht, wenn der Stecker ordnungsgemäß montiert ist. Nähere Informationen siehe Betriebsanleitung.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium

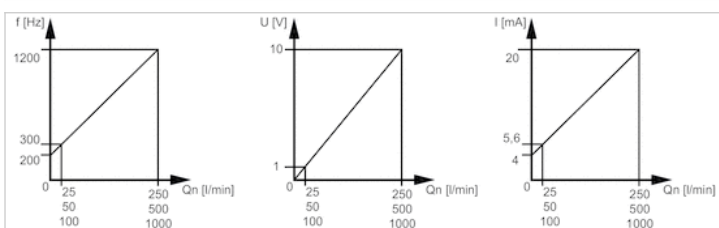
## Abmessungen

### Abmessungen



## Diagramme

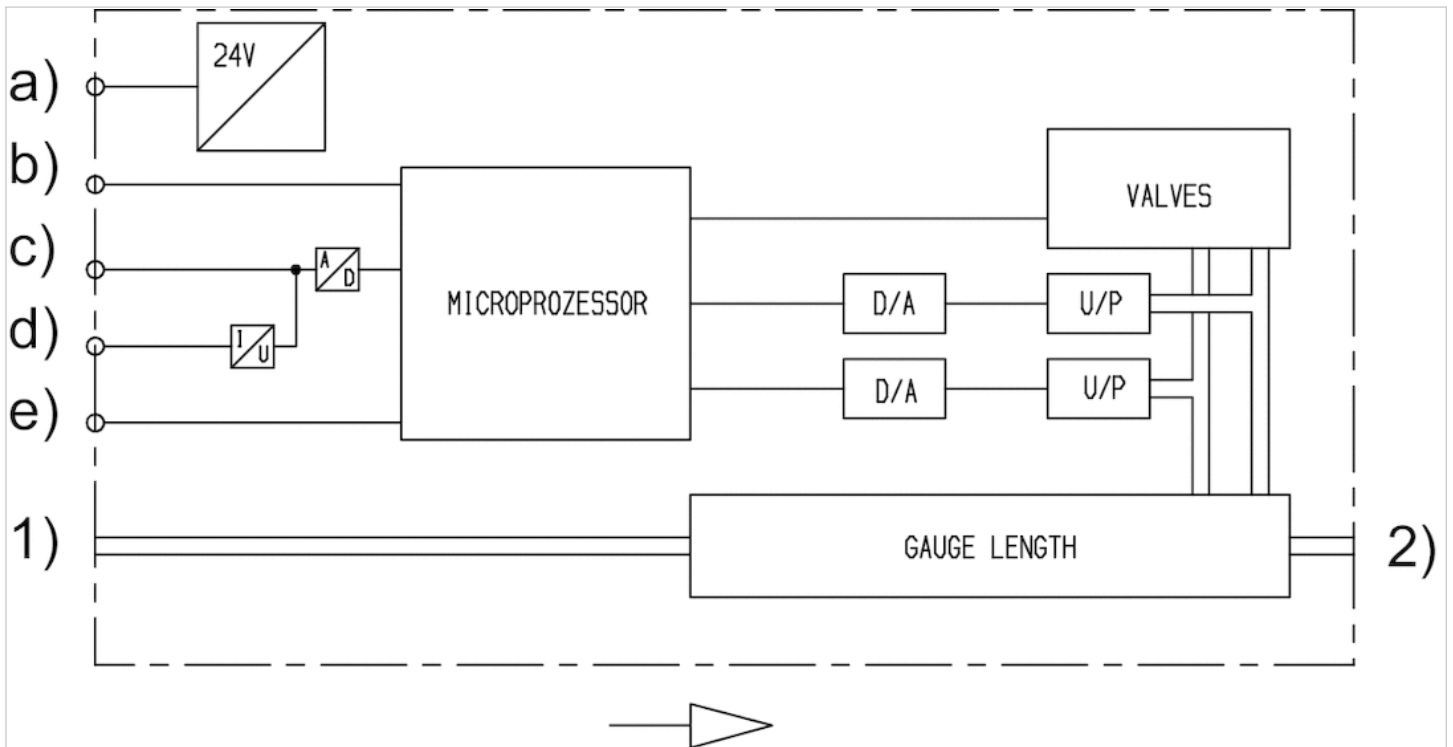
### Kennlinien



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

# Schaltplan

## Funktionsschema



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

## Pin-Belegung

### Stecker M12 8polig



Pin	1	2	3
Funktionszustand	Versorgungsspannung	0 V	Frequenzausgang
4	5	6	7
Nullpunktgleichung	Spannungsausgang	Stromausgang +	Stromausgang -
8			
Schutzkontakt PE			