

### Serie AF2

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. Bei nicht ausreichender Separierung kann ein Driftverhalten auftreten. Genauigkeit: Standard Messbereich:  $\pm 4$  % vom Messwert, + 0,5% vom Endwert. Erweiterter Messbereich:  $\pm 8$  % vom Messwert, + 1 % vom Endwert.



### Technische Daten

Branche

Industrie

Hinweis

Ausgangssignal: 1 analog Ausgang 4 mA ... 20 mA + 1 digital/analog Ausgang (PNP, NPN, Push-Pull, 4 mA ... 20 mA / umschaltbar)+1 digital Ausgang (PNP, NPN, push-pull, umschaltbar), IO-Link V1.1 (COM3 / 230K4 Baud)  
ohne Befestigung

Baugröße

652

Schaltprinzip

Messprinzip Durchfluss: kalorimetrisch

Protokoll

IO-Link  
analog

Nenndurchfluss

1630 l/min

Nenndurchfluss Qn min., Standard

8 l/min

Nenndurchfluss Qn max., Standard

1630 l/min

Nenndurchfluss Qn min., erweitert

1630 l/min

Nenndurchfluss Qn max., erweitert

2445 l/min

Druckluftanschluss

G 1/2

Zertifikate

CE-Konformitätserklärung  
RoHS  
UL (Underwriters Laboratories)

Betriebsdruck min.

0 bar

Betriebsdruck max.

16 bar

Umgebungstemperatur min.

-20 °C

Umgebungstemperatur max.

50 °C

Mediumstemperatur min.

-20 °C

Mediumstemperatur max.	50 °C
Medium	Druckluft Argon Stickstoff Kohlenstoffdioxid
Filterporenweite	5 µm
Display	OLED
Anzeigeeinheit Durchfluss	l/sec l/min m <sup>3</sup> /min m <sup>3</sup> /h ft <sup>3</sup> /s ft <sup>3</sup> /min
Anzeigeeinheit Druck	bar psi
Anzeigeeinheit Temperatur	°C °F
Elektrischer Anschluss 2, Typ	Stecker
Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße	M12x1
Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole	5-polig
Elektrischer Anschluss 2, Codierung	A-codiert
Ausgangssignal	PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link
Ausgangssignal digital	PNP/NPN/Push-pull, umschaltbar
Ausgangssignal analog	4 ... 20 mA
Leistungsaufnahme max.	12 W
Betriebsspannung	17-30 V DC
Betriebsspannung DC, min.	17 V DC
Betriebsspannung DC, max.	30 V DC
Ansprechzeit	< 0.3 s
Kurzschlussfestigkeit	kurzschlussfest
Schockfestigkeit max.	30 g, 11 ms
Schwingungsfestigkeit	1 g (10 - 2000 Hz) IEC 60068 - 2-6
Reproduzierbarkeit	± 1,5 % vom Messwert
Schutzart	IP65 IP67 nach IEC 60529
Gewicht	0.73 kg

## Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Polyamid Polycarbonat Aluminium
Werkstoff Dichtungen Filter	Nitril-Butadien-Kautschuk
Werkstoff Dichtungen Sensor	Fluorkarbon-Kautschuk
Materialnummer	G652AVBP4JA000N

## 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.

Das Gerät ist für den Einbau in Wartungseinheiten der Serien AS oder zur Montage als Einzelgerät mit Hilfe von Verblockungssatz W05 vorgesehen.

Flüssiges Öl oder Wasser muss mit einer Vorfiltration abgeschieden werden. Bei nicht ausreichender Separierung kann ein Driftverhalten auftreten.

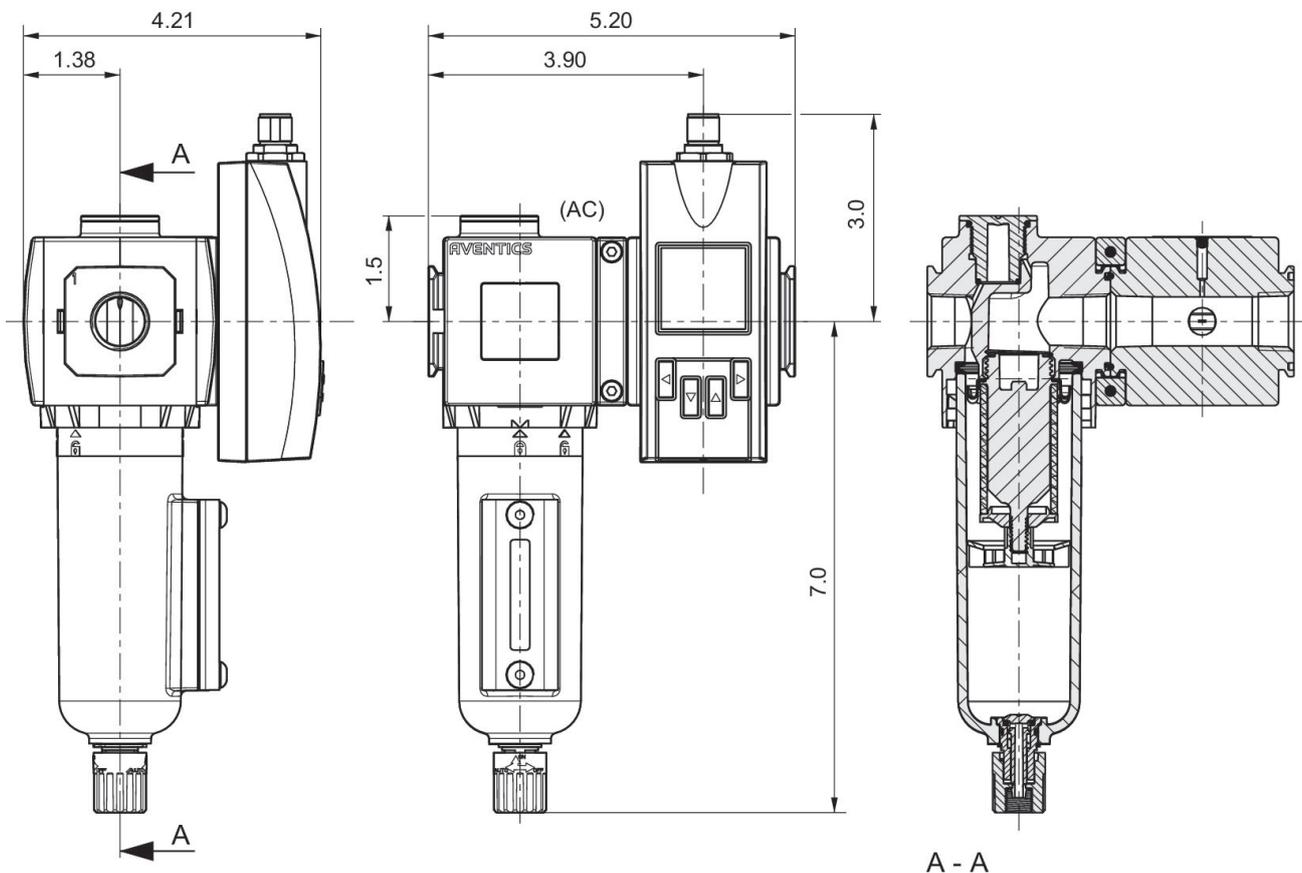
5 Mikrometer -  $\pm 4\%$  vom Messwert + 0,5% vom Standardmessbereichsendwert  $\pm 8\%$  vom Messwert + 1% vom erweiterten Messbereichsendwert

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 in inch



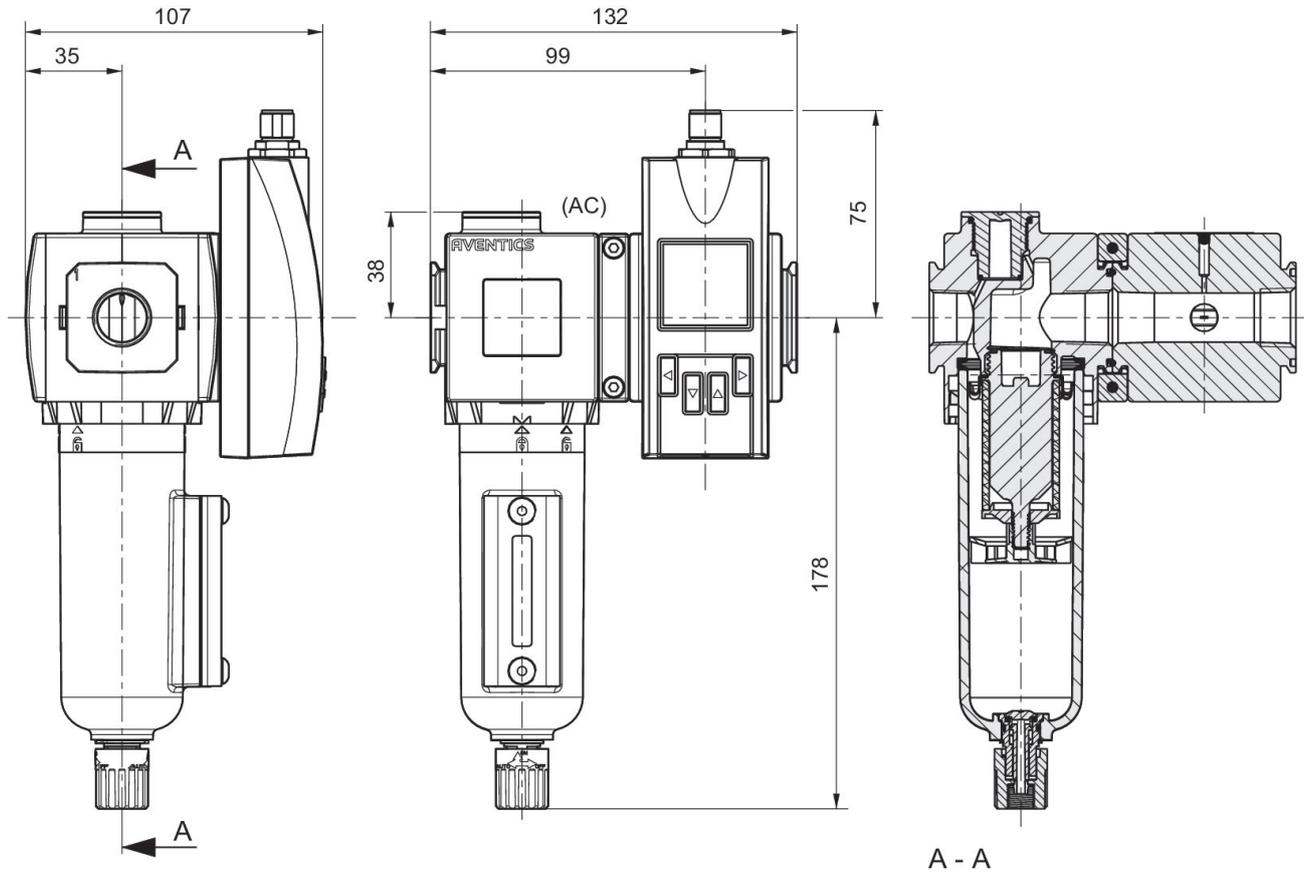
# Serie AF2 Durchflusssensor, IO-Link

G652AVBP4JA000N

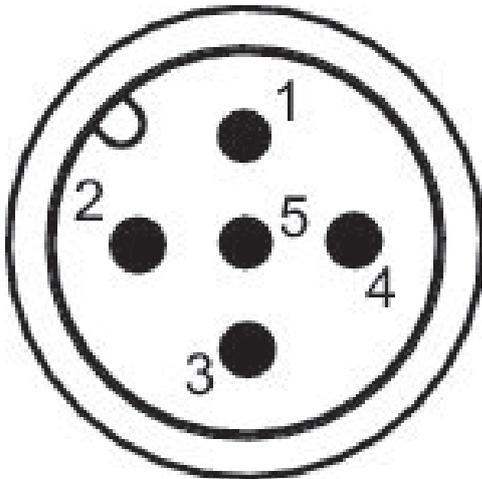
652

2024-03-04

## Abmessungen in mm



## Pin-Belegung



## Pin-Belegung

Pin	Belegung	Aderfarbe
1	L+ Versorgungsspannung	braun
2	QA (Analogausgang 4 ... 20 mA)	weiss
3	m = Masse	blau
4	C/Q1 (IO-Link / Schalt- ausgang)	schwarz
5	Q2/QB (Schalt- / Fre- quenz- / Pulsausgang / Analogausgang 4 ... 20 mA)	gelb