

Techniques de mesures et détections ► Capteurs de débit

## Série 553-001

Caractéristiques techniques



Siège Social Douala - Cameroun B.P. 12591 Douala  
contact@2comappro.com  
Tél : + 237 233 424 913  
et + 237 674 472 158

[www.2comappro.com](http://www.2comappro.com)



Techniques de mesures et détections ▶ Capteurs de débit

### Série 553-001



Capteur du volume d'air, Série 553-001

▶  $Q_n = 250 - 1000$  l/min ▶ Principe du diaphragme ▶ Connexion électrique: Connecteur, M12x1, A 8 pôles, Codage A

3

## Techniques de mesures et détections ► Capteurs de débit

### Capteur du volume d'air, Série 553-001

► Qn = 250 - 1000 l/min ► Principe du diaphragme ► Connexion électrique: Connecteur, M12x1, À 8 pôles, Codage A



P553\_001

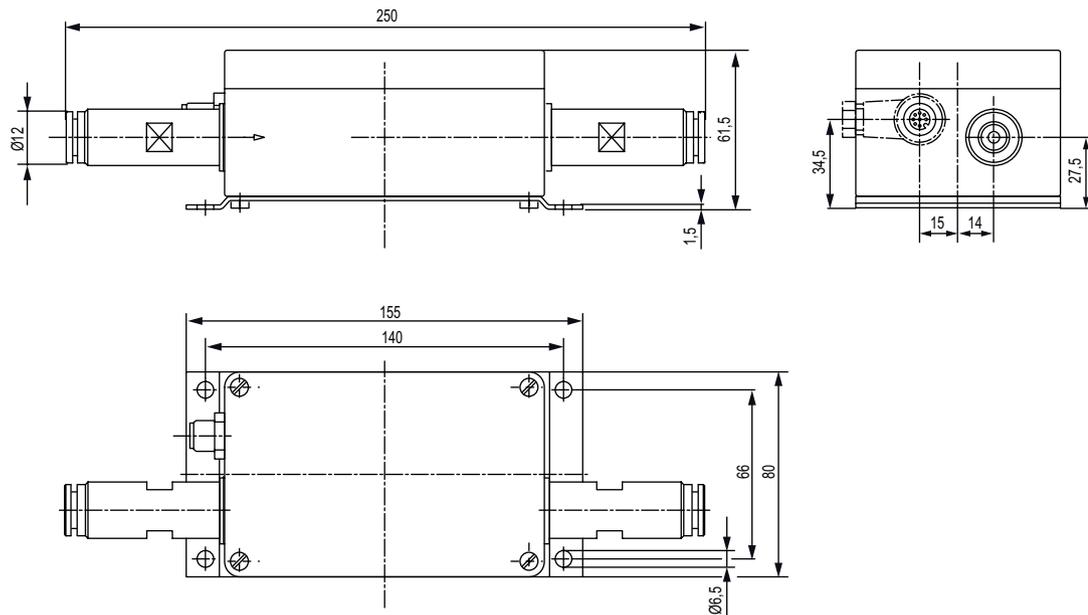
Position de montage	Indifférent
Pression de service mini/maxi	-- / 10 bar
Températures ambiantes min. / max.	+5°C / +50°C
Température min./max. du fluide	+5°C / +50°C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	50 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Courant absorbé maxi	300 mA
Temps de réaction	< 15 ms
Exactitude en % (de la valeur finale)	Voir tableau ci-dessous
Indice de protection	IP54
Matériaux :	
Boîtier	Aluminium

#### Remarques techniques

- Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C.
- L'indice de protection ne peut être obtenu que si la prise est montée correctement. Pour de plus amples informations, veuillez consulter le manuel d'utilisation.

Qn Max. [l/min]	Exactitude en % (de la valeur finale)	Poids [kg]	Référence
250	± 3 %	1,2	5530011000
500	± 2 %	1,2	5530011100
1000	± 2 %	1,2	5530011200

#### Dimensions

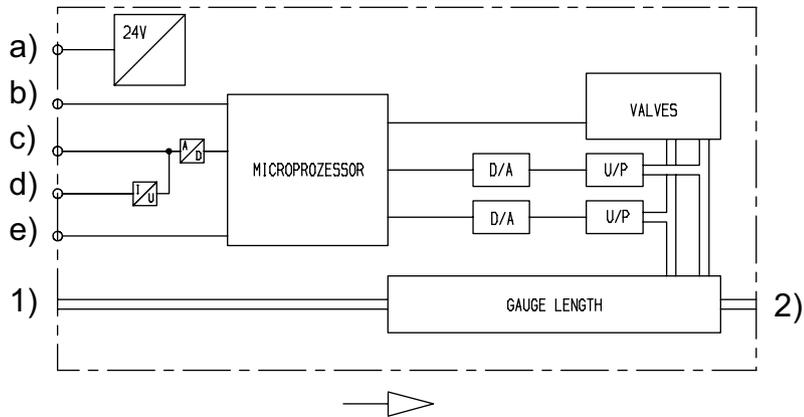


00129187

## Capteur du volume d'air, Série 553-001

▶  $Q_n = 250 - 1000 \text{ l/min}$  ▶ Principe du diaphragme ▶ Connexion électrique: Connecteur, M12x1, À 8 pôles, Codage A

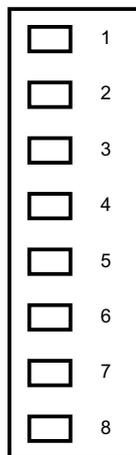
### Schéma fonctionnel



00129187\_a

a) Tension d'alimentation b) Sortie de fréquence c) Sortie de tension d) Sortie de courant e) Réglage du point zéro  
1) Entrée 2) Sortie

### Connecteur M12, à 8 pôles



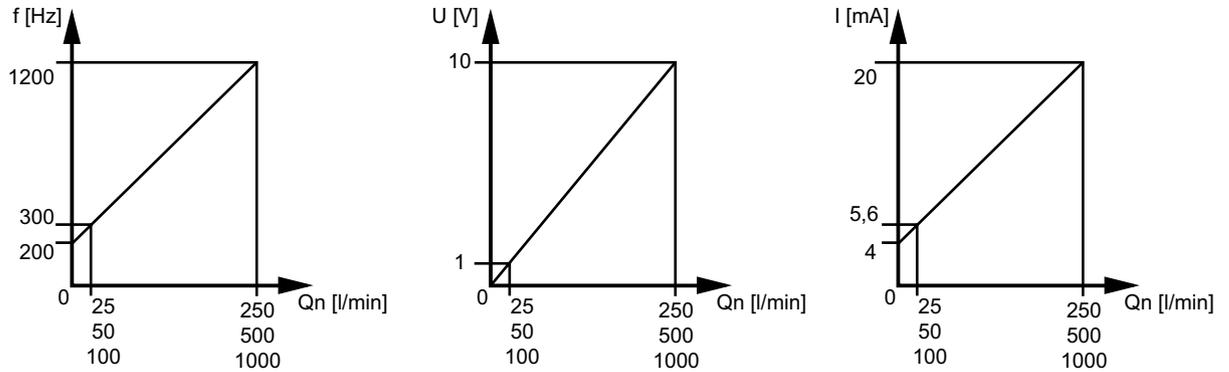
00129181

1 = tension d'alimentation, 2 = 0 V, 3 = sortie de fréquence,  
4 = réglage du point zéro, 5 = sortie de tension, 6 = sortie de courant +,  
7 = sortie de courant -, 8 = contact de protection PE

**Capteur du volume d'air, Série 553-001**

▶  $Q_n = 250 - 1000 \text{ l/min}$  ▶ Principe du diaphragme ▶ Connexion électrique: Connecteur, M12x1, À 8 pôles, Codage A

**Courbes caractéristiques**



00129176

Le signal de sortie du capteur du volume d'air peut être choisi librement comme signal de fréquence, tension ou courant.  
Le blindage est appliqué sur le boîtier de connecteurs.

AVENTICS GmbH  
Ulmer Straße 4  
30880 Laatzen, GERMANY  
Phone +49 511 2136-0  
Fax +49 511 2136-269  
www.aventics.com  
info@aventics.com

D'autres adresses sont également  
disponibles sur notre site Internet:  
www.aventics.com/contact

# AVENTICS<sup>®</sup>



Employer les produits AVENTICS représentés uniquement dans le domaine industriel. Lire attentivement et complètement la documentation relative au produit avant toute utilisation. Respecter les directives et les lois en vigueur dans le pays d'exploitation. En cas d'intégration du produit dans des applications, respecter les indications du fabricant de l'installation afin de garantir une utilisation sûre des produits. Les indications données servent exclusivement à la description du produit. Il ne peut être déduit de nos indications aucune déclaration quant aux propriétés précises ou à l'adaptation du produit en vue d'une application précise. Ces indications ne dispensent pas l'utilisateur d'une vérification personnelle. Il convient de tenir compte du fait que les produits sont soumis à un processus naturel d'usure et de vieillissement.

21-07-2016

Un exemple de configuration est représenté sur la page de titre. Le produit livré peut donc différer de l'illustration. Sous réserve de modifications. © AVENTICS S.à r.l., y compris en cas de dépôt d'une demande de droit de propriété industrielle. Tout pouvoir de disposition, tel que le droit de reproduction et de transfert, détenu par Aventics. Version PDF