

JUMO GmbH & Co. KG
Adresse de livraison :
Mackenrodtstraße 14,
36039 Fulda, Allemagne
Adresse postale :
36035 Fulda, Allemagne
Tél. : +49 661 6003-0
Fax. : +49 661 6003-607
E-Mail : mail@jumo.net
Internet : www.jumo.net

JUMO Régulation SAS
Actipôle Borry
7 rue des Drapiers
B.P. 45200
57075 Metz - Cedex 3, France
Tél. : +33 3 87 37 53 00
Fax. : +33 3 87 37 89 00
E-Mail : info.fr@jumo.net
Internet : www.jumo.fr

JUMO AUTOMATION
S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A
Industriestraße 18
4700 Eupen, Belgique
Tél. : +32 87 59 53 00
Fax. : +32 87 74 02 03
E-Mail : info@jumo.be
Internet : www.jumo.be

JUMO
Mess- und Regeltechnik AG
Laubisrütistrasse 70
8712 Stäfa, Suisse
Tél. : +41 44 928 24 44
Fax. : +41 44 928 24 48
E-Mail : info@jumo.ch
Internet : www.jumo.ch



Transmetteurs pour mesure de vitesse d'air

Type 406087/65 : pour applications HVAC

Type 406087/66 : pour mesure de faible vitesse

Description sommaire

Les transmetteurs de vitesse d'air, type 406087 sont la solution idéale pour les applications de contrôle de ventilation demandant de la précision.

Le type 406087/66 est plus particulièrement adapté pour le contrôle de flux laminaires et les applications spéciales de ventilation.

Ils fonctionnent sur un principe innovant d'anémomètre à film chaud. L'élément sensible en couches minces garantit une très bonne précision à faible vitesse d'air, ce qui n'est pas possible dans le cas d'anémomètres conventionnels utilisant des capteurs de température du commerce ou des thermistances de type CTN.

De plus, la sonde est bien moins sensible à la poussière et aux impuretés que tous les autres types de transmetteurs, ce qui signifie une grande fiabilité et de faibles coûts de maintenance. Les transmetteurs 406087 sont disponibles avec sortie courant ou tension, pouvant, comme la gamme de mesure ou le temps de réponse, être sélectionnée par l'utilisateur avec un cavalier. La faible influence de l'orientation permet une installation simple et peu onéreuse. Un afficheur à cristaux liquides et une version sonde séparée du boîtier sont disponibles pour la version 406087/66 uniquement.

Applications typiques

Type 406087/65

Climatisation

Contrôle d'environnement et procédé de fabrication

Type 406087/66

Surveillance de salles blanches

Contrôle de flux laminaires

Caractéristiques

- Faible influence de l'orientation- Installation facile
- Adaptable aux différentes demandes
- Gamme de mesure 0 à 20 m/s (type 406087/65)
- Mesure proche de 0,15 m/s (type 406087/66)
- Faible influence de l'angle d'orientation



Montage Gaine



Sonde séparée



Montage mural
(Uniquement sur la version
406087/66)

JUMO GmbH & Co. KG
 Adresse de livraison :
 Mackenrodtstraße 14,
 36039 Fulda, Allemagne
 Adresse postale :
 36035 Fulda, Allemagne
 Tél. : +49 661 6003-0
 Fax. : +49 661 6003-607
 E-Mail : mail@jumo.net
 Internet : www.jumo.net

JUMO Régulation SAS
 Actipôle Bomy
 7 rue des Drapiers
 B.P. 45200
 57075 Metz - Cedex 3, France
 Tél. : +33 3 87 37 53 00
 Fax. : +33 3 87 37 89 00
 E-Mail : info.fr@jumo.net
 Internet : www.jumo.fr

JUMO AUTOMATION
 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A
 Industriestraße 18
 4700 Eupen, Belgique
 Tél. : +32 87 59 53 00
 Fax. : +32 87 74 02 03
 E-Mail : info@jumo.be
 Internet : www.jumo.be

JUMO
 Mess- und Regeltechnik AG
 Laubisrütistrasse 70
 8712 Stäfa, Suisse
 Tél. : +41 44 928 24 44
 Fax. : +41 44 928 24 48
 E-Mail : info@jumo.ch
 Internet : www.jumo.ch



Caractéristiques techniques

Données mesurées	
Gamme de mesure ¹⁾ Type 406087/65	0 à 10 m/s 0 à 15 m/s 0 à 20 m/s
Type 406087/66	0 à 1 m/s 0 à 1 m/s 0 à 2 m/s
Sortie ¹⁾ 0-1 m/s / 0-1,5 m/s / 0-2 m/s 0-10 m/s / 0-15 m/s / -20 m/s	0 – 10 V avec -1mA < I _L < 1mA 4 – 20mA avec R _L < 450Ω
Erreur de justesse à 20 °C, 45 % Hr et 1013 hPa Type 406087/65	0,2-10 m/s ± (0,2 m/s + 3 % de la valeur mesurée) 0,2-15 m/s ± (0,2 m/s + 3 % de la valeur mesurée) 0,2-20 m/s ± (0,2 m/s + 3 % de la valeur mesurée)
Type 406087/66	0,15-1 m/s ± (0,04 m/s + 2 % de la valeur mesurée) 0,15-1 m/s ± (0,05 m/s + 2 % de la valeur mesurée) 0,15-20 m/s ± (0,06 m/s + 2 % de la valeur mesurée)
Temps de réponse t ₉₀ ²⁾	4 secondes ou 0,7 seconde typique (à température constante)
Généralités	
Alimentation	24V AC/DC ± 20 %
Consommation	pour alimentation AC max. 150mA pour alimentation DC max. 90mA
Influence de l'orientation	< 3 % de la vitesse mesurée à Δα < 10°
Raccord	M16 x 1,5 ; câble Ø 4,5 - 10 mm
Connexion électrique	Vis max. 1,5 mm ²
Compatibilité électromagnétique	EN 61326-1 EN 61326-2-3
Boîtier	Polycarbonate
Indice de protection	Boîtier IP65 Boîtier avec afficheur IP40 (406087/66 uniquement) Sonde déportée IP20

1) Sélectionnable en utilisant un cavalier électrique

2) Le temps de réponse τ₉₀ est le temps nécessaire au capteur pour atteindre 90 % de la valeur finale d'un échelon de vitesse d'air.

Gamme de température	Gamme de fonctionnement de la sonde : -25 à +50 °C Gamme de fonctionnement de l'électronique : -10 à +50 °C Gamme de stockage : -30 à +60 °C
-----------------------------	--

JUMO GmbH & Co. KG
 Adresse de livraison :
 Mackenrodtstraße 14,
 36039 Fulda, Allemagne
 Adresse postale :
 36035 Fulda, Allemagne
 Tél. : +49 661 6003-0
 Fax : +49 661 6003-607
 E-Mail : mail@jumo.net
 Internet : www.jumo.net

JUMO Régulation SAS
 Actipôle Bomy
 7 rue des Drapiers
 B.P. 45200
 57075 Metz - Cedex 3, France
 Tél. : +33 3 87 37 53 00
 Fax : +33 3 87 37 89 00
 E-Mail : info.fr@jumo.net
 Internet : www.jumo.fr

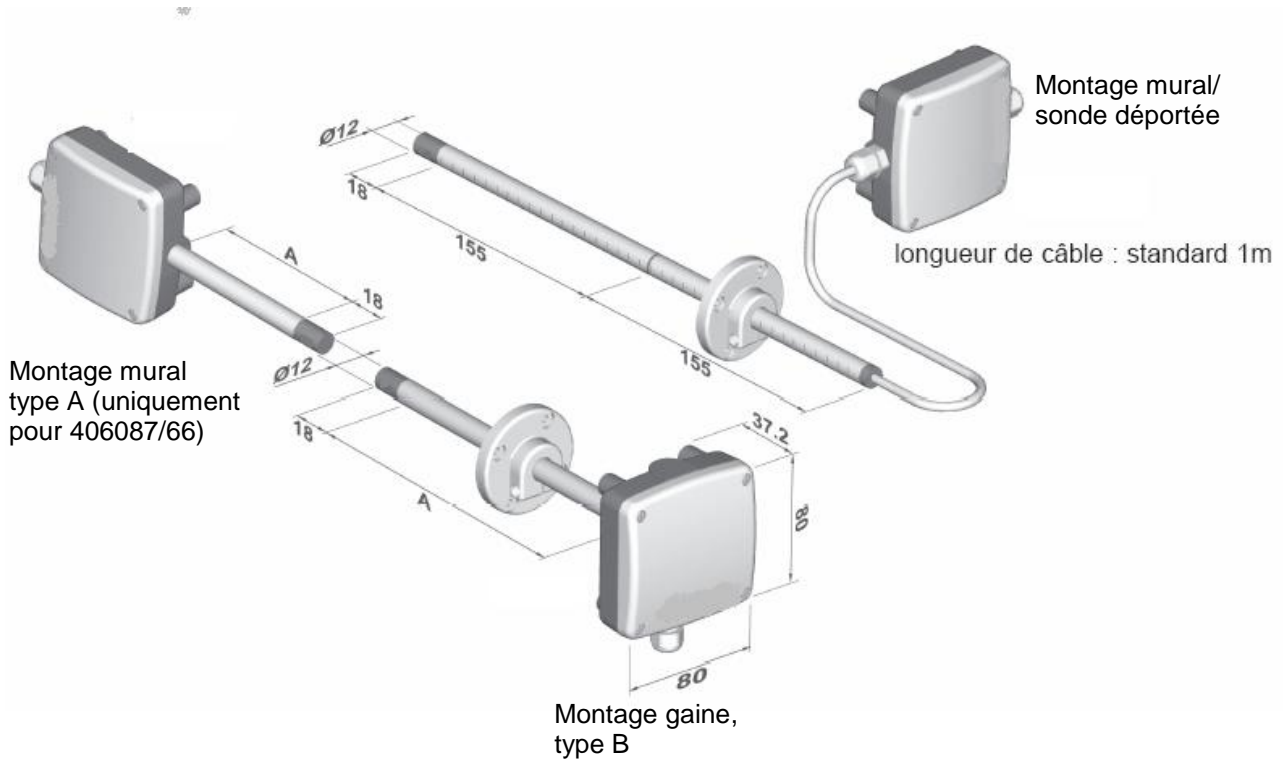
JUMO AUTOMATION
 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A
 Industriestraße 18
 4700 Eupen, Belgique
 Tél. : +32 87 59 53 00
 Fax : +32 87 74 02 03
 E-Mail : info@jumo.be
 Internet : www.jumo.be

JUMO
 Mess- und Regeltechnik AG
 Laubisrütistrasse 70
 8712 Stäfa, Suisse
 Tél. : +41 44 928 24 44
 Fax : +41 44 928 24 48
 E-Mail : info@jumo.ch
 Internet : www.jumo.ch

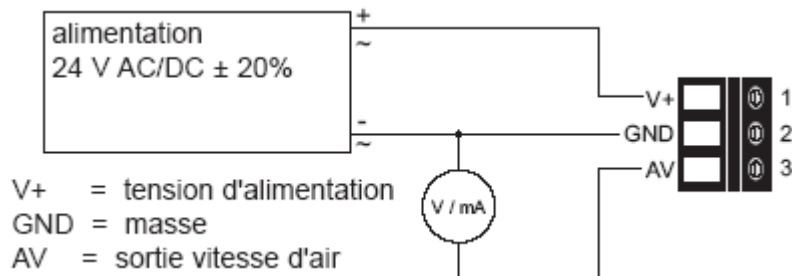


Gamme d'humidité	5 à 95 ° GHR (sans condensation)
-------------------------	----------------------------------

Dimensions



Raccordement





Références de commande : Transmetteur de vitesse d'air pour application HVAC, **type 406087/65**

406087/65 (1) Type de base

(2) Type de boîtier

	B	Montage en gaine
	C	Sonde séparée

(3) Longueur de sonde suivant la cote A

x	3	100 mm
x	5	200 mm
x	X	autres

(4) Longueur de câble (seulement pour le type C : sonde séparée)

	0	1 m
x	K200	2 m
x	K500	5 m
x	K1000	10 m

Code de commande - - - - |

Exemple de commande 406087/65 - B - 3 - K200

Références de commande : Transmetteur de vitesse d'air pour mesure de faible vitesse, **type 406087/66**

406087/66 (1) Type de base

(2) Type de boîtier

	A	Montage mural
	B	Montage en gaine
	C	Sonde séparée

(3) Longueur de sonde suivant la cote A

x x	3	100 mm
x x	5	200 mm
x x	X	autres

(4) Longueur de câble (seulement pour le type C : sonde séparée)

	0	1 m
x x	K200	2 m
x x	K500	5 m
x x	K1000	10 m

(5) Afficheur

x x x	0	sans
x x x	D02	avec

Code de commande - - - -

Exemple de commande 406087/66 - B - 3 - K200 D02