

### Caractéristiques

La Sentronic<sup>TWIN</sup> est une vanne proportionnelle trois orifices à commande numérique assurant une dynamique élevée.

Sentronic<sup>TWIN</sup> signifie :

- Régulation et communication numériques
- Vanne à commande directe
- Comportement dynamique (vitesse élevée)

Une caractéristique particulière de la Sentronic<sup>TWIN</sup> est son logiciel ATC fourni pour un réglage optimal sur PC et la visualisation des signaux de point de consigne et de feedback. Autres fonctions : diagnostic des vannes, configuration des paramètres et maintenance.



### Informations générales

<b>Fluides</b>	: air comprimé ou gaz inertes, air comprimé conformément à la norme ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
<b>Port</b>	: G / NPT 1/4
<b>Pression admissible</b>	: max. 90 bars
<b>Plage de pression</b>	: max. 80 bars
<b>Température du fluide</b>	: 0 ... 60 °C
<b>Température ambiante</b>	: 0 ... 60 °C
<b>Point de consigne analogique</b>	: 0 – 20 mA / 4 – 20 mA (impédance 250 Ω)
<b>Retour d'informations</b>	: 0 – 20 mA / 4 – 20 mA (résistance de charge 50 à 500 Ω)
<b>Hystérèse</b>	: 1 % de l'étendue d'échelle
<b>Répétabilité</b>	: 1 % de l'étendue d'échelle
<b>Linéarité</b>	: 1 % de l'étendue d'échelle

### Construction

**Vanne à commande directe**

<b>Corps</b>	: aluminium
<b>Composants internes</b>	: acier inoxydable, laiton
<b>Joints</b>	: FPM, NBR, TPS

### Caractéristiques électriques

Diamètre nominal DN (mm)	Tension	Alimentation max. (W)	Courant max. (mA)	Classe d'isolation	Degré de protection	Raccordement électrique
1	24V/CC +/- 10 %	24	1000	F	IP65	Connecteur 5 broches M12 <sup>(1)</sup>
1,2	24V/CC +/- 10 %	24	1000	F	IP65	Connecteur 5 broches M12 <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> à commander séparément

### Spécifications

Ø Diamètre de raccordement	Ø Diamètre de passage (mm)	Débit	
		Coefficient Kv (Nm <sup>3</sup> /h)	À 6 bars (Nl/min)
1/4	1	0,035	38,8
1/4	1,2	0,048	53,7

### Référence catalogue

615372 0 1 1 1 4H

#### Version (raccordements), corps

- 0 = DN1.2 (G1/4) échappement
- 1 = DN1 (G1/4) échappement
- 8 = DN1.2 (NPT1/4) échappement
- 9 = DN1 (NPT1/4) échappement
- A = DN1.2 (G1/4) pression de service
- B = DN1 (G1/4) pression de service
- C = DN1.2 (NPT1/4) pression de service
- D = DN1 (NPT1/4) pression de service

#### Point de consigne

- 0 = 0...10 V
- 1 = 0...20 mA
- 2 = 4...20 mA

#### Valeur de retour

- 1 = retour d'informations 0 - 10 V
- 2 = retour d'informations 0 - 20 mA
- 3 = retour d'informations 0 - 20 mA

#### Plage de pression

##### Pression relative

- 4H = 0 - 40 bars, pression max. autorisée 50 bars
- 5H = 0 - 50 bars, pression max. autorisée 60 bars
- 6H = 0 - 60 bars, pression max. autorisée 70 bars <sup>(2)</sup>
- 7H = 0 - 70 bars, pression max. autorisée 80 bars <sup>(2)</sup>
- 8H = 0 - 80 bars, pression max. autorisée 90 bars <sup>(2)</sup>

#### Sortie numérique

- 1 = sortie pressostat PNP ±5 %

<sup>(2)</sup> Version 1 uniquement = DN1,0 possible

## Broches du connecteur / raccordement des câbles

Broche	Description	Câble à 5 fils	Câble à 6 fils
1	Tension d'alimentation 24 V	marron	marron
2	Entrée du point de consigne analogique	blanc	blanc
3	Masse de l'alimentation	bleu	vert
	Masse analogique <sup>(1)</sup>	-	jaune
4	Sortie analogique (valeur de retour)	noir	rose
5	Sortie numérique (pressostat)	gris	gris
Matériau	Blindage CEM	Blindage	Blindage

<sup>(1)</sup> Un câble de 6 fils avec masse analogique séparée est utilisé pour des longueurs de câble supérieures à 2 m afin de compenser la chute de tension pour la consigne.

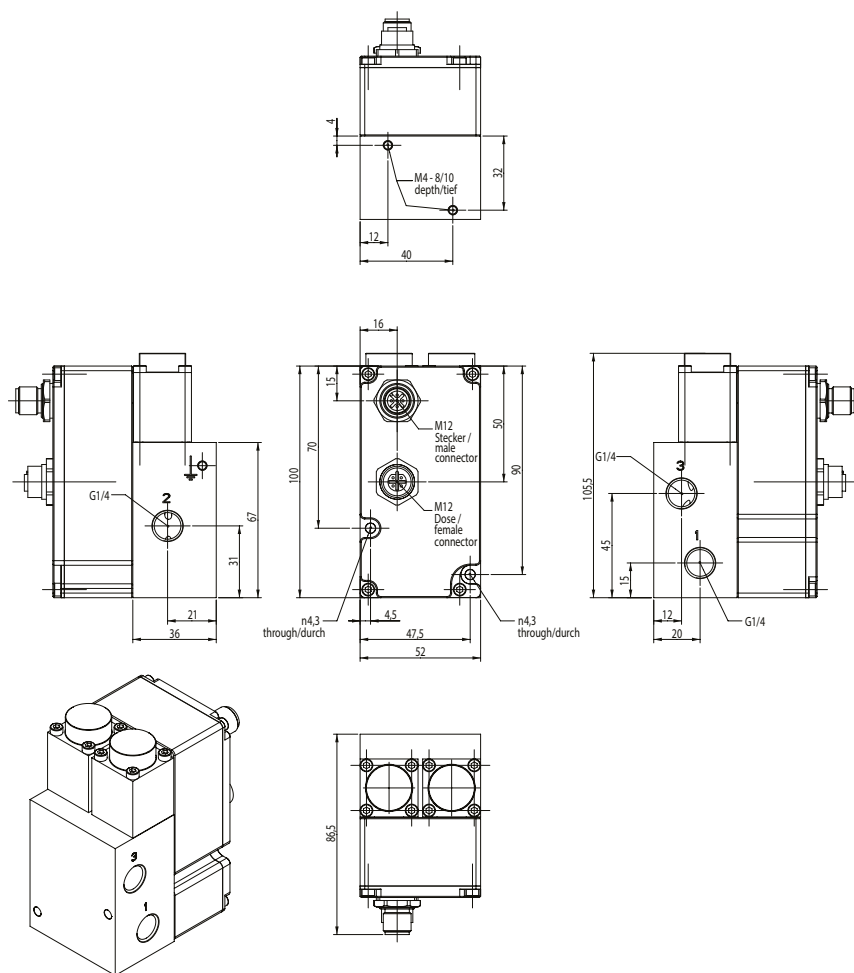
## Europe et Asie

Description	Référence catalogue
Connecteur femelle droit M12 à 5 broches, avec bornes à vis	881 00 256
Connecteur femelle coudé M12 à 5 broches, avec bornes à vis	881 00 725
Câble d'alimentation 2 m ; 5 x 0,25 mm <sup>2</sup> ; connecteur droit	881 00 726
Câble d'alimentation 2 m ; 5 x 0,25 mm <sup>2</sup> ; connecteur coudé	881 00 727
Câble d'alimentation 5 m ; 6 x 0,50 mm <sup>2</sup> ; connecteur droit	881 00 728
Câble d'alimentation 5 m ; 6 x 0,50 mm <sup>2</sup> ; connecteur coudé	881 00 729
Câble d'alimentation 10 m ; 6 x 0,50 mm <sup>2</sup> ; connecteur droit	881 00 730
Câble d'alimentation 10 m ; 6 x 0,50 mm <sup>2</sup> ; connecteur coudé	881 00 731
Adaptateur de paramètres Sentronic <sup>TWIN</sup> , USB, câble de 1 m	N50930300200000

### Accessoires USA

Description	Référence catalogue
M12, droit, 5 broches, droit, raccord pour câble PG9 12 mm	TC05F20000000000
M12, coudé, 5 broches, 90°, raccord pour câble PG9 12 mm	TC05F20000000000
Câble d'alimentation, 6 fils, connecteur électrique droit, 5 broches M12, 24 AWG, 3 m	TC0503MMS000671Y
Câble d'alimentation, 6 fils, connecteur électrique droit, 5 broches M12, 24 AWG, 5 m	TC0505MMS000671Y
Câble d'alimentation, 6 fils, connecteur électrique coudé, 5 broches M12, 24 AWG, 3 m	TD0503MMS000671Y
Câble d'alimentation, 6 fils, connecteur électrique coudé, 5 broches M12, 24 AWG, 5 m	TD0505MMS000671Y
Câble d'alimentation, connecteur électrique / bouchon, 4 broches M12, 22 AWG, code couleur UE, 3 m	TC0403MMETA04000
Câble d'alimentation, connecteur électrique / bouchon, 4 broches M12, 22 AWG, code couleur UE, 5 m	TC0405MMETA04000
Câble d'alimentation, connecteur électrique / bouchon coudé, 4 broches M12, 22 AWG, code couleur UE, 3 m	TD0403MMETA04000
Câble d'alimentation, connecteur électrique / bouchon coudé, 4 broches M12, 22 AWG, code couleur UE, 5 m	TD0405MMETA04000
Adaptateur de paramétrage Sentronic TWIN, USB	N5093030020000

### Dimensions (en mm), poids (en kg)



01602FRFR-2025/R01 -- La disponibilité, la conception et les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Tous droits réservés.