

PRESENTATION

SENTRONIC^{PLUS} est une vanne proportionnelle trois orifices à commande numérique assurant une dynamique élevée.

SENTRONIC^{PLUS} signifie :

- Communication et technologie de régulation numérique
- Vanne à commande directe
- Comportement dynamique (vitesse élevée)

La caractéristique particulière de SENTRONIC^{PLUS} est le logiciel *DaS* qui permet une mise au point optimale grâce à un ordinateur et à l'affichage des signaux de consigne et de retour. Les autres fonctions comprennent le diagnostic, le paramétrage et la maintenance.

GENERALITES

Fluides

Air ou gaz neutres, filtré 50 µm, sans condensat, lubrifié ou non

Orifices

G1/8 - G1/4 - G1/2 - G1

Pression maxi admissible

Voir tableau ci-dessous

Plage de pression

Voir tableau ci-dessous

Température du fluide

0...60 °C

Température ambiante

0...60 °C

Point de consigne - analogique

0 - 10 V (impédance 100 KΩ)

0 - 20 mA/4 - 20 mA (impédance 250 Ω)

Hystérésis

0,5 % du maxi de la plage de régulation

Linéarité / mesure de pression

± 0,5 % du maxi de la plage de régulation

Reproductibilité

± 0,5 % du maxi de la plage de régulation

SECURITE DE CONSTRUCTION

Mode de protection

Ex II 2D Ex tb IIC T135 °C Db

Ex II 3G Ex nA IIC T4 Gc, 0 ≤ Ta ≤ +50 °C

N° de l'attestation CE de type :

IBExU07ATEX1173

CONSTRUCTION

Corps

Vanne à commande directe

Pièces internes

Voir tableau ci-dessous

Garnitures d'étanchéité

Acier inox et laiton

FPM et NBR

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

diamètre nominal DN	tension *	puissance maxi (W)	courant maxi (mA)	classe d'isolation	degré de protection	raccordement électrique
3	24 V = 24 V = +/-10%	12	500	F	IP65	connecteur 5 broches M12 ou connecteur DIN 7 broches
6		24 ²⁾	1000 ²⁾			
12		34	1400			
20		44	1800			

* Taux d'ondulation maxi : 10 %

SELECTION DU MATERIEL

Ø raccordement	Ø de passage (mm)	débit	
		coefficient Kv (Nm³/h)	à 6 bar (l/min - ANR)
G 1/8	3	0,18	210
G 1/4	6	0,60	700
G 1/2	12	1,20	1400
G 1	20	4,80	5600

CODE

6 1 4 3 5 7

B A S I D

P P

[Configurateur - Fichiers CAO](#)

B : PANNEAU COMMANDE

D = M12 avec affichage - atmosphères non explosibles

E = M12 sans affichage - atmosphères explosibles (ATEX)

F = Connecteur DIN, 7 broches, avec affichage - atm. non explosibles

G = Connecteur DIN, 7 broches sans affichage - atm. non explosibles

A : VERSION (raccordement), corps

0 = DN6 (G 1/4), Alu

7 = DN3 (G 1/8), Laiton

1 = DN12 (G 1/2), Alu

8 = DN6 (G 1/4), Laiton

2 = DN20 (G 1), Alu

9 = DN3 (NPT 1/8), Laiton

4 = DN6 (NPT 1/4"), Alu

A = DN6 (NPT 1/4"), Laiton

5 = DN12 (NPT 1/2"), Alu

C = DN6 (G 1/4), Acier inox

6 = DN20 (NPT 1"), Alu

H = DN6 (G 1/4), Laiton²⁾

S : CONSIGNE

0 = 0 ... 10 Volt

1 = 0 ... 20 mA

2 = 4 ... 20 mA

I : VALEUR INSTANTANEE

1 = Sortie de la valeur instantanée 0 ... 10 Volt

2 = Sortie de la valeur instantanée 0 ... 20 mA

3 = Sortie de la valeur instantanée 4 ... 20 mA

4 = Entrée de la valeur instantanée 0 ... 10 Volt

5 = Entrée de la valeur instantanée 0 ... 20 mA

6 = Entrée de la valeur instantanée 4 ... 20 mA

PP : PLAGE DE REGULATION (PMR)

Pression maxi

Pression relative

admissible (bar) Vide (relatif)

40 = 0 - 100 mbar

V1 = 0 ... -1 bar

50 = 0 - 500 mbar

vanne de coupure

60 = 0 - 1 bar

(vide orifice 3)

02 = 0 - 2 bar

V2 = 0 ... -1 bar

03 = 0 - 3 bar

version avec

05 = 0 - 5 bar

dérivation

06 = 0 - 6 bar

V3 = 0 ... -1 bar

10 = 0 - 10 bar

vanne de coupure

12 = 0 - 12 bar

(vide orifice 1)

16 = 0 - 16 bar¹⁾

18

20 = 0 - 20 bar¹⁾

22

3H = 0 - 30 bar²⁾

40

5H = 0 - 50 bar²⁾

60

D : SORTIE NUMERIQUE

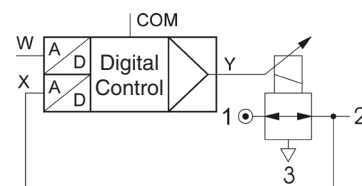
1 = Sortie pressostat

PNP ± 5 %

Notes :

1) Uniquement pour DN3 et DN6

2) Uniquement pour DN6, laiton
Autres versions sur demande.



ENCOMBREMENTS (mm), MASSES (kg)

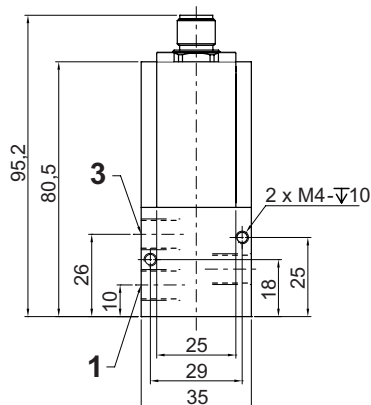
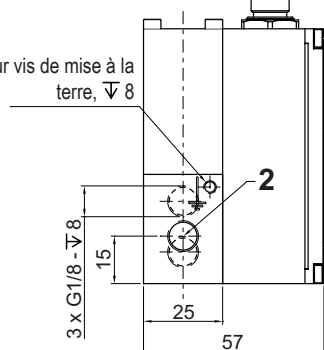
[Configurateur - Fichiers CAO](#)

G 1/8

Masse : 0,550 kg

Connecteur M12; 5 broches

Trou M4 pour vis de mise à la terre, $\nabla 8$

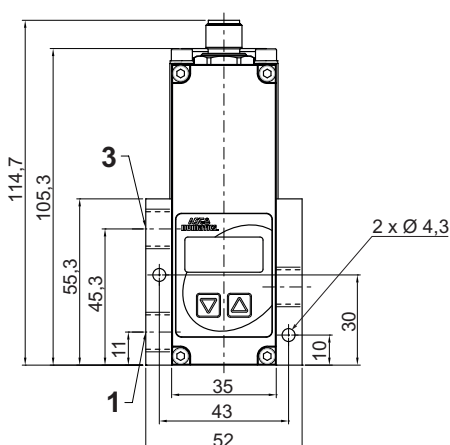
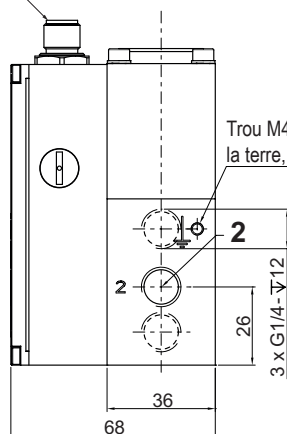


G 1/4

Masse : 0,850 kg aluminium / 1,540 kg laiton

Connecteur M12; 5 broches

Trou M4 pour vis de mise à la terre, $\nabla 8$

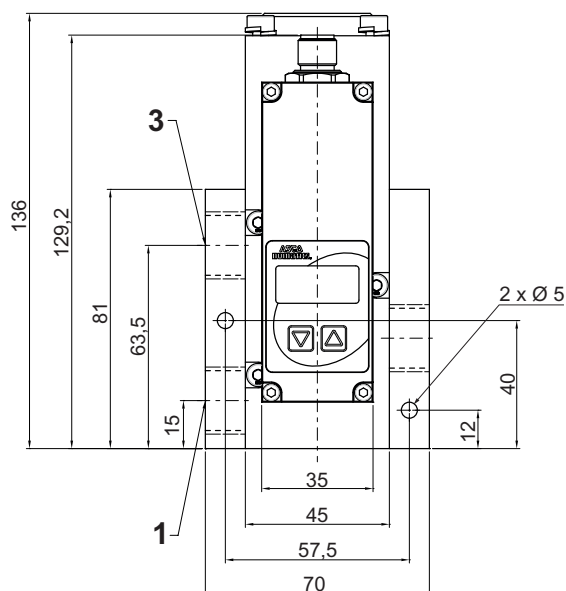
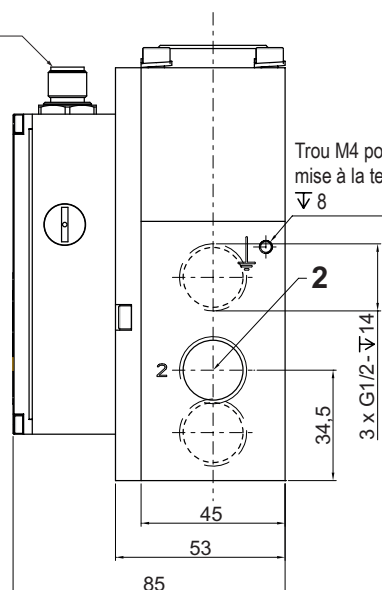


G 1/2

Masse : 1,650 kg

Connecteur M12; 5 broches

Trou M4 pour vis de mise à la terre, $\nabla 8$

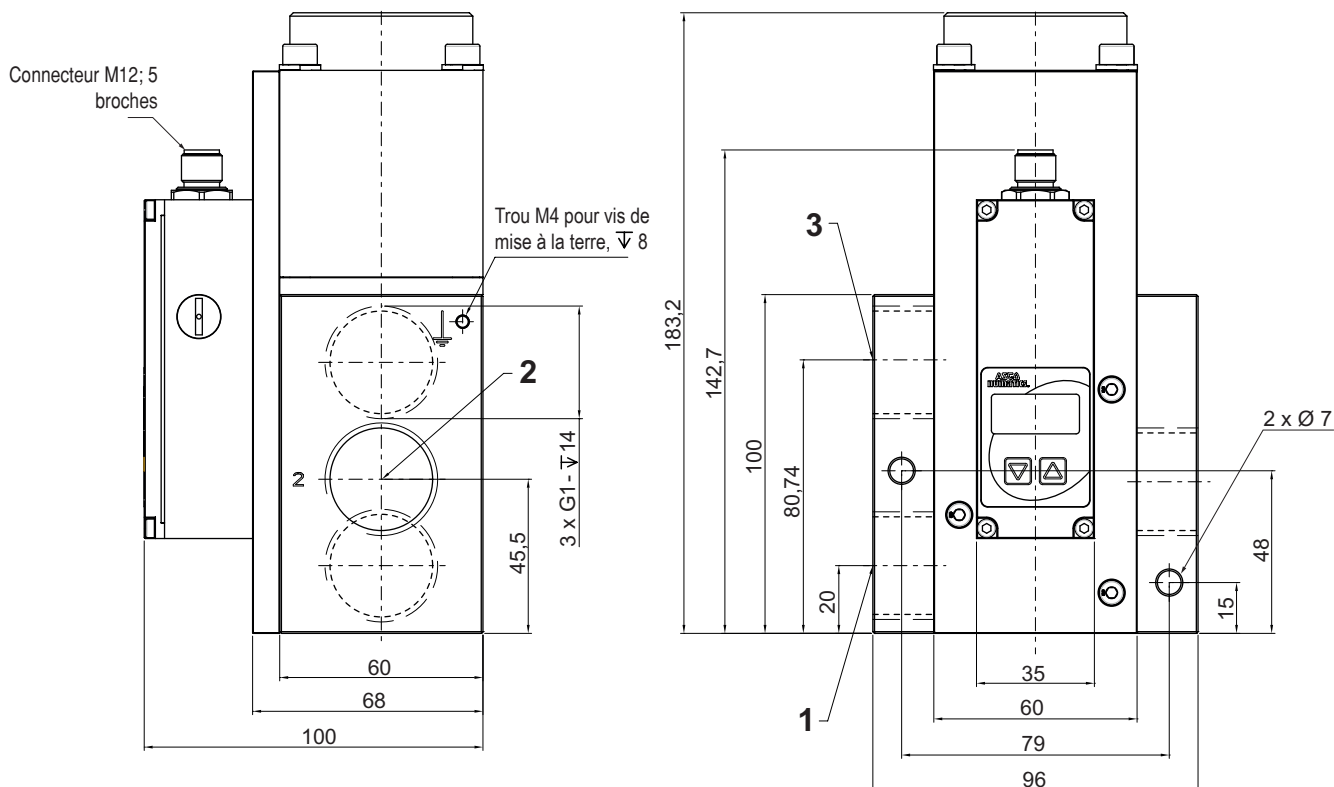


ENCOMBREMENTS (mm), MASSES (kg) 

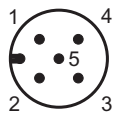
[Configurateur - Fichiers CAO](#)

G 1

Masse : 3,400 kg



BROCHAGE CONNECTEUR / RACCORDEMENT CÂBLE



Broche	Description	câble 5 fils (2 m)	câble 6 fils (5 m, 10 m)
1	alimentation en tension 24 V CC	marron	marron
2	entrée de la consigne analogique	blanc	blanc
3	Masse (alimentation)	bleu	vert
	masse analogique *	-	jaune
4	sortie analogique (valeur de retour)	noir	rose
5	sortie numérique (pressostat)	gris	gris
Enveloppe	blindage CEM	blindé	blindé

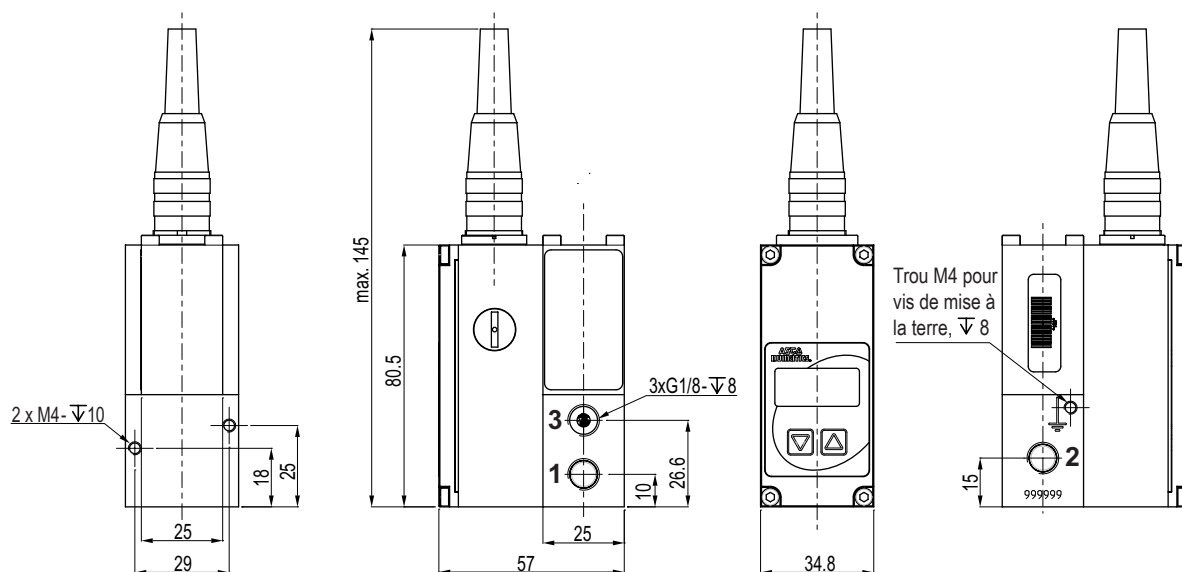
*) Un câble de 6 fils avec masse analogique séparée est utilisé pour des longueurs de câble supérieures à 2 m afin de compenser la chute de tension pour la consigne.

ENCOMBREMENTS (mm), MASSES (kg) 

[Configurateur - Fichiers CAO](#)

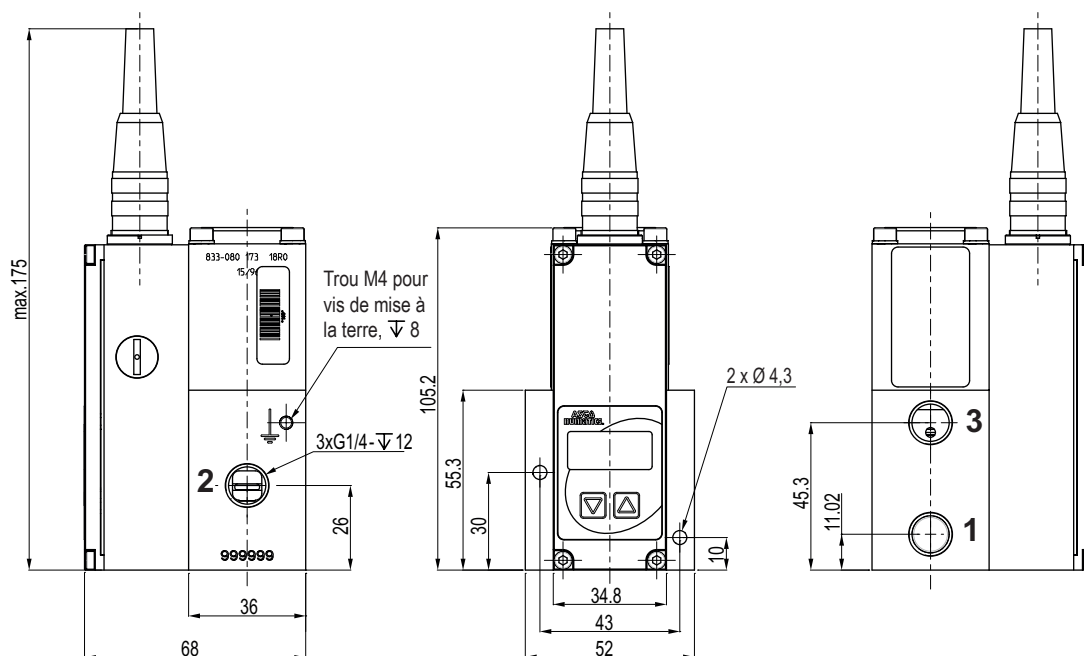
G 1/8

Masse : 0,550 kg



G 1/4

Masse : 0,850 kg aluminium / 1,540 kg laiton

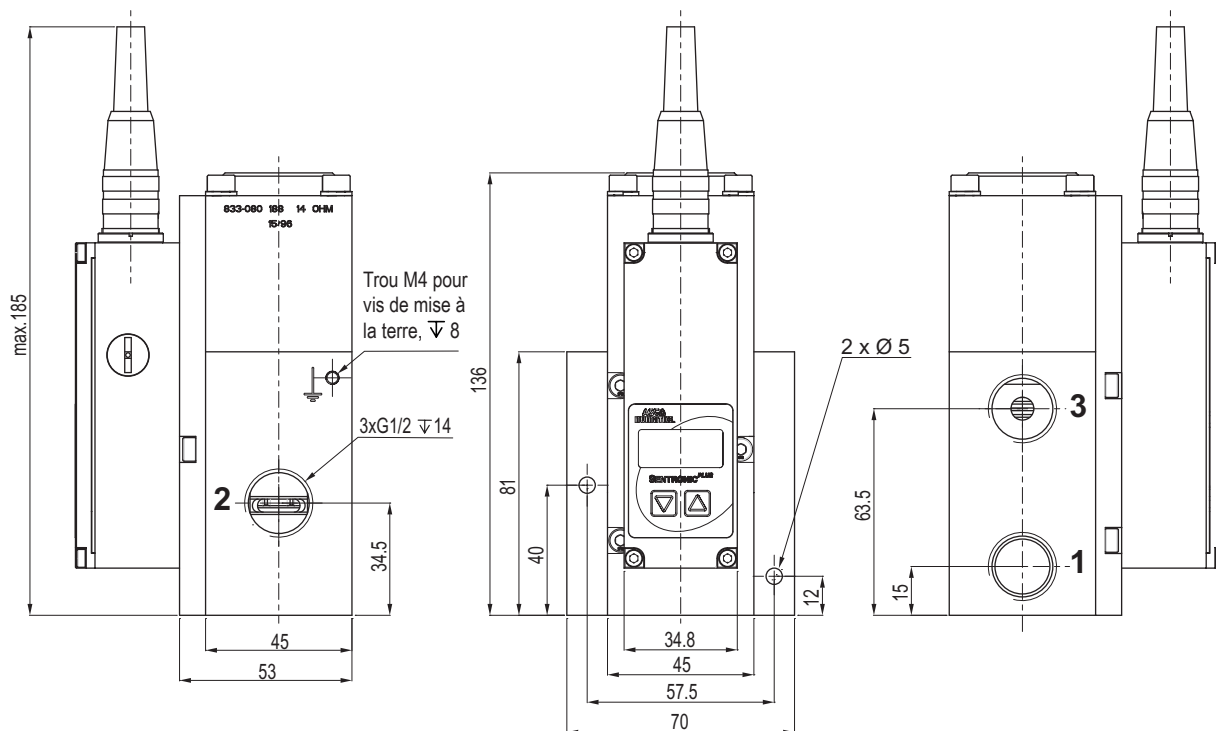


ENCOMBREMENTS (mm), MASSES (kg) 

[Configurateur - Fichiers CAO](#)

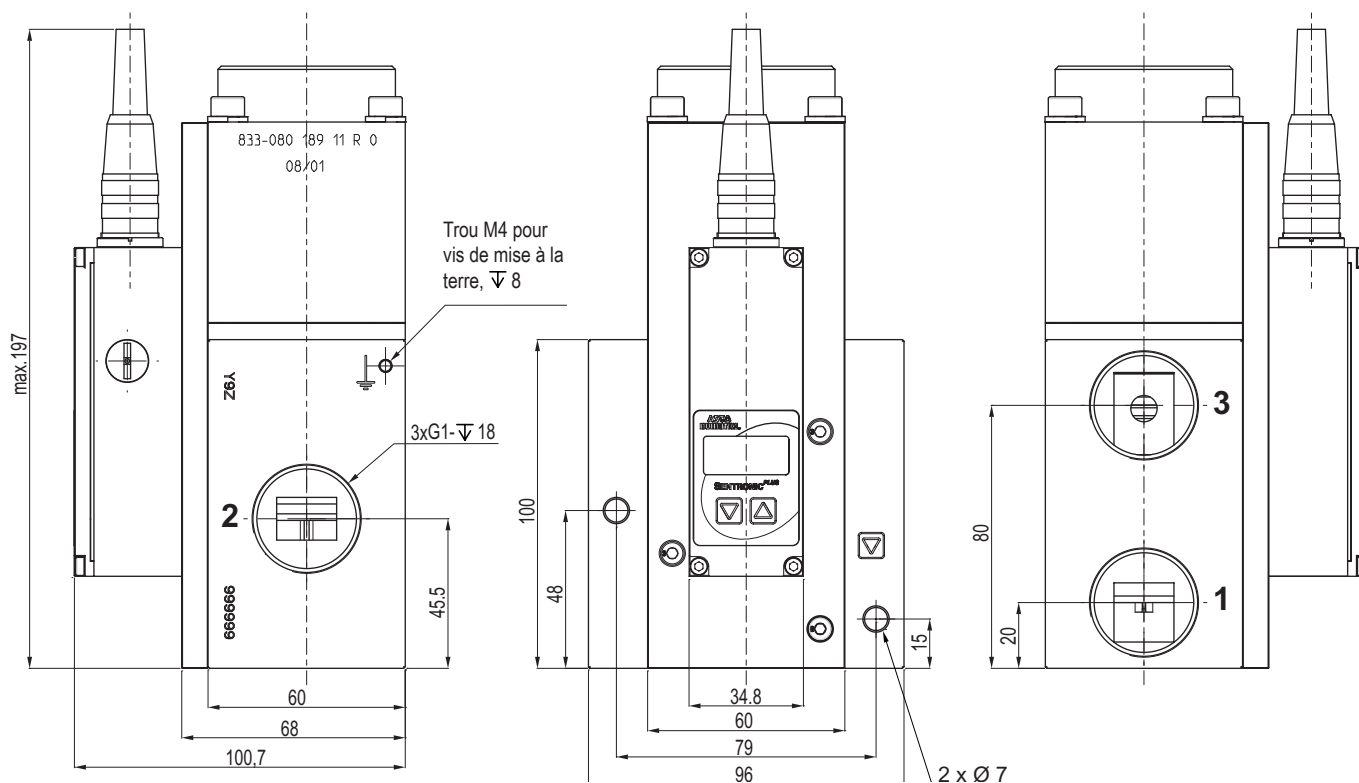
G 1/2

Masse : 1,650 kg



G 1

Masse : 3,400 kg



ACCESSOIRES

désignation	code
Connecteur femelle droit M12 à 5 broches, avec bornes à vis	88100256
Connecteur femelle coudé M12 à 5 broches, avec bornes à vis	88100725
Câble d'alimentation en tension 2 m; 5x0,25 mm ² ; connecteur droit	88100726
Câble d'alimentation en tension 2 m; 5x0,25 mm ² ; connecteur coudé	88100727
Câble d'alimentation en tension 5 m; 6x0,50 mm ² ; connecteur droit	88100728
Câble d'alimentation en tension 5 m; 6x0,50 mm ² ; connecteur coudé	88100729
Câble d'alimentation en tension 10 m; 6x0,50 mm ² ; connecteur droit	88100730
Câble d'alimentation en tension 10 m; 6x0,50 mm ² ; connecteur coudé	88100731
Convertisseur de câble RS-232, longueur de câble 2 m avec connecteur Sub D à 9 broches (enfichable)	88100732
Convertisseur de câble RS-232, longueur de câble 2 m avec connecteur Sub D à 9 broches (vissable)	88100970
DaS Light : logiciel d'acquisition de données pour la SENTRONIC^{PLUS} - paramètres de base - CD-ROM	99100110
DaS Expert : logiciel d'acquisition de données pour la SENTRONIC^{PLUS} - paramètres complets - CD-ROM	99100111