



Transmetteur de débit électronique

EVS 3110

pour fluides à base d'eau

Description :

Les transmetteurs de débit de la série EVS 3110 (construction acier inox) sont spécialement conçus pour une utilisation dans les installations hydrauliques et de technique de fluides.

Ils travaillent selon le principe de turbine, où la vitesse de rotation d'une roue à ailette est mesurée et convertie en un signal analogique 4 .. 20 mA.

La gamme EVS 3110 en acier inox dispose d'une hélice avec revêtement en métal dur qui lui confère plus de robustesse, elle peut donc être utilisée en présence de débits de fluides pulsés et dynamiques.

Grâce à deux autres perçages G1/4 sur le corps de turbine, le transmetteur de débit offre la possibilité de raccorder par exemple des capteurs de température et de pression supplémentaires.

Caractéristiques particulières :

- Résistant à une pression max. de 400 bar
- Viscosités de 1 .. 100 cSt
- Signal de sortie 4 .. 20 mA
- Raccordement supplémentaire d'un capteur de température et / ou capteur de pression possible

Caractéristiques techniques :

Valeurs d'entrée

Plages de mesure * et pression de service		
EVS 311X-A-0020	1,2 .. 20,0 l/min	400 bar
EVS 311X-A-0060	6,0 .. 60,0 l/min	400 bar
EVS 311X-A-0300	15,0 .. 300,0 l/min	400 bar
EVS 311X-A-0600	40,0 .. 600,0 l/min	400 bar
Autres possibilités de raccordement		2 x taraudage G1/4 pour capteurs de pression et / ou de température

Valeurs de sortie

Signal de sortie, charge autorisée	4 .. 20 mA, 2 conducteurs $R_{Lmax} = (U_B - 10 V) / 20 \text{ mA} [k\Omega]$
Précision	≤ 2 % de la valeur instantanée

Conditions environnementales

Plage de température compensée	-20 .. +70 °C
Plage de température de service	-20 .. +70 °C
Plage de température de stockage	-40 .. +100 °C
Plage de température du fluide	-20 .. +90 °C
Sigle CE	EN 61000-6-1 / 2 / 3 / 4
Indice de protection selon DIN 40050	IP 65 (connecteur Binder 714 M18) IP 67 (embase M12x1 avec utilisation d'une prise femelle IP 67)

Autres valeurs

Matériau du boîtier	Acier inox
Fluide de mesure	Fluides à base d'eau **
Plage de viscosité	1 .. 100 cSt
Viscosité de calibrage	5 cSt
Tension d'alimentation	10 .. 32 V DC
Oscillation résiduelle de la tension d'alim.	≤ 5 %

Remarque : * Autres plages de mesure sur demande
** Autres fluides de mesure sur demande

Code de commande :

EVS 3 1 1 X - A - XXXX - 000

Matériau du boîtier

1 = Acier inox

Raccordement électrique

4 = Embase 4 pôles série Binder 714 M18
(sans connecteur)

6 = Embase M12x1, 4 pôles
(sans connecteur)

Signal

A = 4 .. 20 mA, 2 conducteurs

Plage de mesure

0020 = 1,2 .. 20 l/min

0060 = 6,0 .. 60 l/min

0300 = 15,0 .. 300 l/min

0600 = 40,0 .. 600 l/min

Indice de modification

000 = Standard

Remarque :

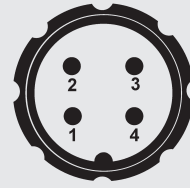
Pour les appareils ayant un autre indice de modification, veuillez respecter la plaque signalétique ou la description des modifications techniques jointe à la livraison.

Accessoires :

Les accessoires, par exemple les prises femelles pour le raccordement électrique, se trouvent dans le prospectus accessoires.

Branchement :

Série Binder 714 M18



Broche EVS 3114-A

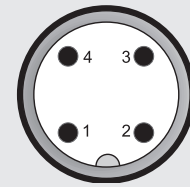
1 réservé

2 signal +

3 signal -

4 réservé

M12x1



Broche EVS 3116-A

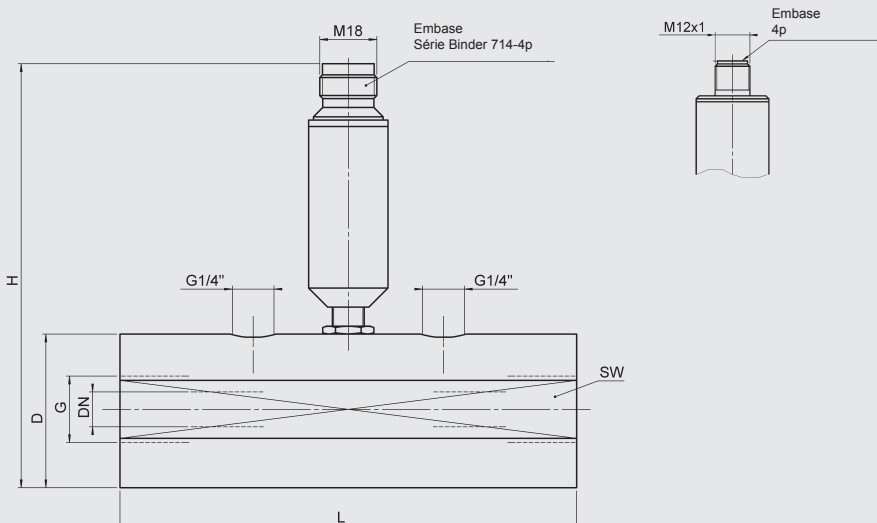
1 signal +

2 réservé

3 signal -

4 réservé

Dimensions :



Modèle	Plage de mesure [l/min]	L [mm]	H [mm]	D / SW [mm]	G	Couple de serrage [Nm]	DN [mm]
EVS 311X-A-0020	1,2 .. 20	117	135	47 / 46	G $\frac{1}{4}$ "	60	7
EVS 311X-A-0060	6 .. 60	144	135	48,5 / 46	G $\frac{1}{2}$ "	130	11
EVS 311X-A-0300	15 .. 300	155	150	63,5 / 60	G $1\frac{1}{4}$ "	500	22
EVS 311X-A-0600	40 .. 600	181	150	63,5 / 60	G $1\frac{1}{2}$ "	600	30

Remarque :

Les données de ce prospectus se réfèrent aux conditions de fonctionnement et d'utilisation décrites.

Pour des conditions d'utilisation et de fonctionnement différentes, veuillez vous adresser au service technique compétent. Sous réserve de modifications techniques.

HYDAC ELECTRONIC GMBH

Hauptstraße 27, D-66128 Saarbrücken

Téléphone +49 (0)6897 509-01

Téléfax +49 (0)6897 509-1726

E-Mail : electronic@hydac.com

Internet : www.hydac.com