



## Transmetteur de débit électronique

### EVS 3100

pour huiles / fluides visqueux

#### Description :

Les transmetteurs de débit de la série EVS 3100 (construction aluminium) sont spécialement conçus pour une utilisation dans les installations hydrauliques.

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.

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 (selon exécution)
- 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 310X-A-0020	1,2 .. 20,0 l/min	400 bar
EVS 310X-A-0060	6,0 .. 60,0 l/min	400 bar
EVS 310X-A-0300	15,0 .. 300,0 l/min	400 bar
EVS 310X-A-0600	40,0 .. 600,0 l/min	315 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 $R_{Lmax} = (U_B - 10 V) / 20 \text{ mA} [\text{k}\Omega]$
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 <b>CE</b>	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 corps	Aluminium
Fluide mesuré	huiles hydrauliques **
Plage de viscosité	1 .. 100 cSt
Viscosité de calibrage	30 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 0 X - A - XXXX - 000**

### Matériau du corps

0 = Aluminium

### 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

### Plages 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 :

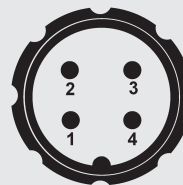
Pour les appareils ayant un autre indice de modification, veuillez respecter la plaque signalétique ou la description des modifications techniques jointe à la livraison.

### Accessoires :

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

## Branchement :

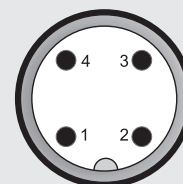
Série Binder 714 M18



Broche EVS 3104-A

1	réservé
2	signal +
3	signal -
4	réservé

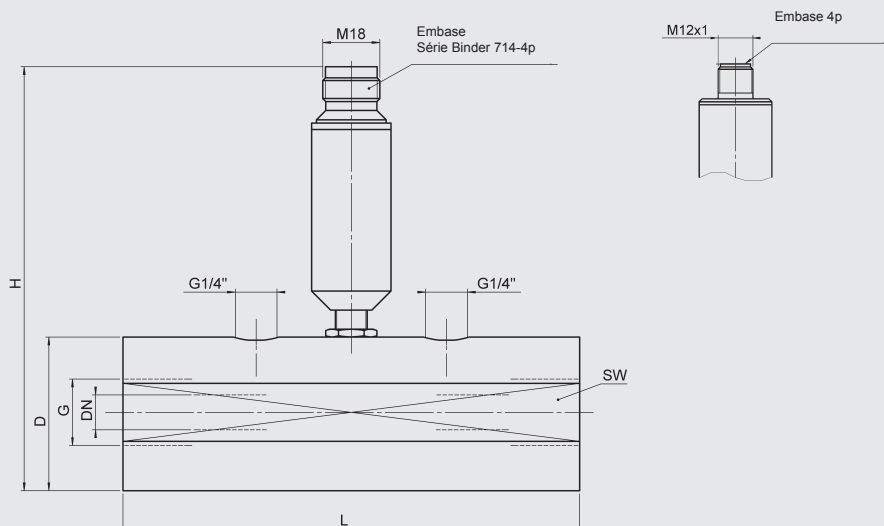
M12x1



Broche EVS 3106-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 310X-A-0020	1,2 .. 20	117	135	47 / 46	G1/4"	60	7
EVS 310X-A-0060	6 .. 60	144	135	48,5 / 46	G1/2"	130	11
EVS 310X-A-0300	15 .. 300	155	150	63,5 / 60	G1 1/4"	500	22
EVS 310X-A-0600	40 .. 600	181	150	63,5 / 60	G1 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