

Capteur de débit à roues ovales OV16



MISE EN SERVICE

BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site www.bamo.fr

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

Capteur de débit à roues
ovales
OV16

27-02-2025

M-782.02-FR-AA

DEB

782-02/1

AVERTISSEMENT

Des réglementations spécifiques doivent être respectées par le fabricant du débitmètre dans chaque pays, telles que les normes CE, NSF, FDA et SK.

Les fluides traversant le débitmètre varient selon les applications. Il est recommandé de consulter le fabricant du fluide pour vérifier si l'ensemble de l'installation et le débitmètre sont compatibles avec le fluide utilisé (voir la section Matériau).

APPLICATIONS

Le débitmètre OV 16 est particulièrement adapté à la mesure du débit de fluides très visqueux tels que le sirop, l'huile ou les concentrés de détergents.

DESCRIPTION

L'instrument se compose de deux roues à engrenage entraînées par le fluide.

Chaque rotation correspond à une quantité précise de liquide.

Chaque roue équipée d'un aimant noyé, délivre au travers d'un capteur à effet hall, des impulsions dont le nombre est proportionnel au débit.

Précautions :

Les plages de débit Mini / Maxi peuvent varier selon la viscosité, la température et pression du fluide.

Ci dessous une référence avec le sirop de cola :

Sirop de Cola	- Viscosité 24 cSt à 20 °C
	- Pression 5 bar
	- Mini 6 cm ³ /min
	- Sortie linéaire à partir de 30 cm ³ /min
	- Maxi 5600 cm ³ /min

Le liquide doit être exempt de particules.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Plage de débit	0,06...16 l/min (dépendant de la viscosité)
Précision de mesure	±1 % (dépendant de la viscosité)
Répétabilité	< ±0.25 %
Température d'utilisation	-10...+65 °C
Pression maxi	10 bar à 20 °C
Position de montage	Horizontale (recommandée)
Ø de passage	7 mm
Viscosité	5...8000 cSt

Caractéristiques électriques :

Tension d'alimentation	4.5...24 V DC (12 V DC recommandée)
Consommation	< 20,1 mA
Type de signal	Collecteur ouvert NPN
Voltage du signal	0V GND
Charge du signal	5 mA maxi
Courant de fuite	10 µA maxi
Connexions	Connecteur 3-pin AMP 2.8 x 0.8 mm
Signal	Sortie signal carré
Cycle de service	Environ 50 %

Matériaux :

Boîtier	PEEK 150 GL 30
Axes	Inox 316L
Étanchéité	Joint O-ring FPM (ou EPDM sur demande)
Roues ovales	PEEK
Aimants	NdFeB (Neodym) sans contact avec le liquide

Conformité CE : L'appareil satisfait aux exigences légales des Directives Européennes en vigueur.

BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site www.bamo.fr

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

Capteur de débit à roues
ovales
OV16

27-02-2025

M-782.02-FR-AA

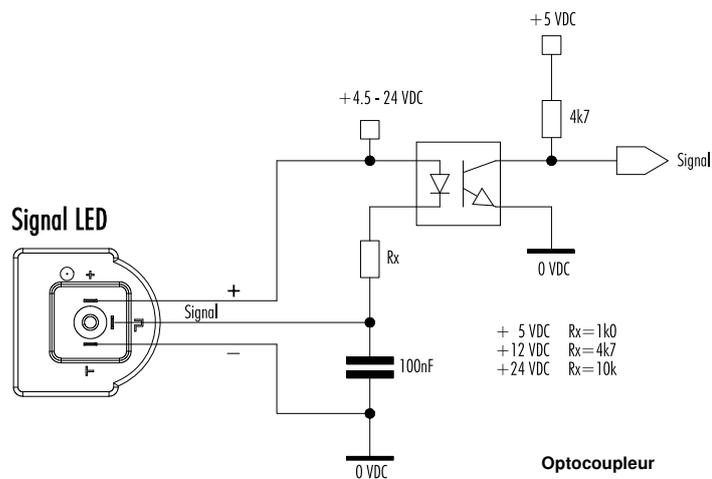
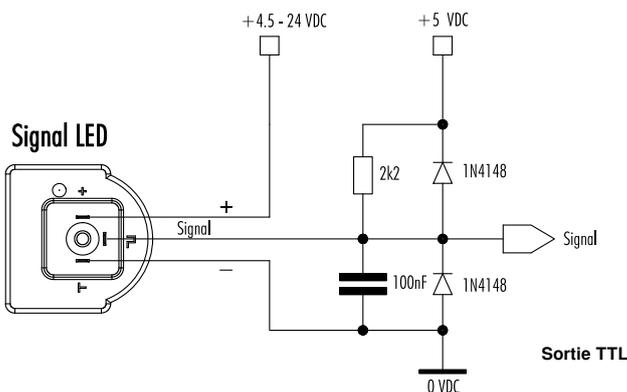
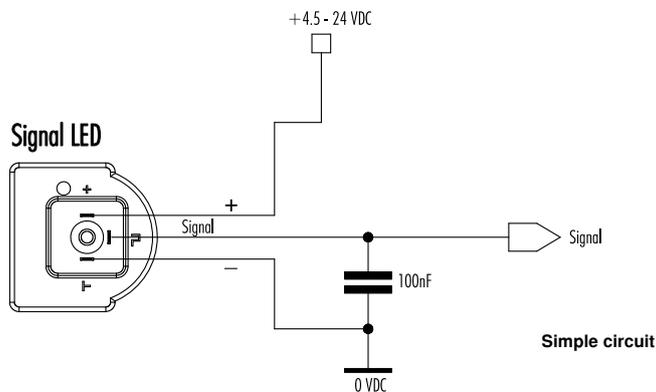
DEB

782-02/2

RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

Veuillez noter les points suivants :

- Le débitmètre ne fournit pas de tension de sortie, mais commute la borne de signal à 0 V (masse) lorsqu'il est actionné ou la laisse ouverte lorsqu'il ne l'est pas.
- Une résistance de rappel doit être installée entre l'alimentation positive et le signal, en fonction des circuits électroniques utilisés.



BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site www.bamo.fr

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

Capteur de débit à roues
ovales
OV16

27-02-2025

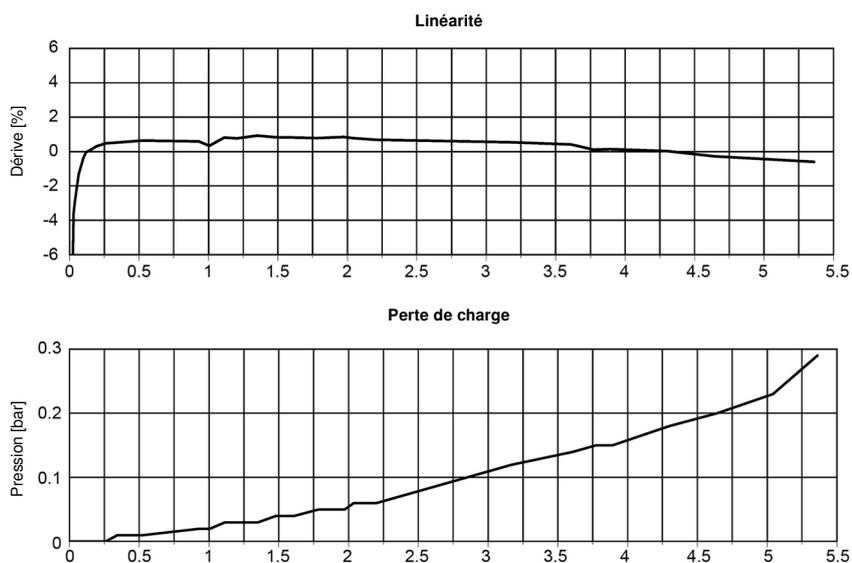
M-782.02-FR-AA

DEB

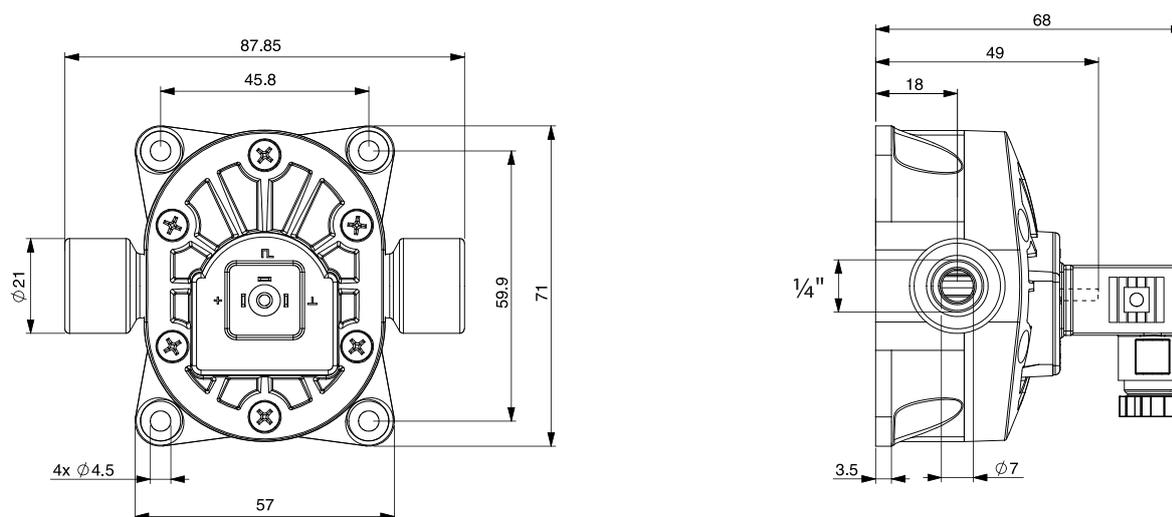
782-02/3

COURBES

(Valeurs moyennes : Sirop de Cola, environ 24 cSt)



DIMENSIONS



ÉLECTRONIQUES ASSOCIÉES

BAMOWIZ 213
BAMOBIF 282

Afficheur numérique et graphique (Voir documentation 217-01)
Indicateur - Totalisateur de débit avec seuils et sortie analogique (Voir documentation 282-03)

BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site www.bamo.fr

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

**Captur de débit à roues
ovales
OV16**

27-02-2025

M-782.02-FR-AA

DEB

782-02/4