

# DATASHEET LVB-10-AD

## LIQUI-VIEW Base LVB-10-AD

Débitmètre Vortex pour les faibles débits de liquide

PRODUIT DE MASSFLOW-ONLINE



### Débitmètres Vortex avec afficheur pour le suivi des liquides à faible viscosité comme l'eau

Les instruments LIQUI-VIEW Base sont des débitmètres Vortex permettant de suivre le débit ou la consommation d'eau pour le nettoyage, le refroidissement ou les circuits d'eau thermale. Ils fonctionnent selon le principe du Vortex. Grâce à son corps de capteur spécial et à son indice de protection IP65, le LIQUI-VIEW Base s'impose comme le débitmètre Vortex industriel le plus compact et le plus léger. Ces débitmètres ne contiennent aucune pièce en mouvement, ne causent qu'une faible perte de charge et peuvent être montés dans n'importe quelle position (l'entrée ou la sortie peut être coudée).

Le débitmètre LVB-10-AD de la série LIQUI-VIEW Base présente un diamètre nominal DN10 pour des débits allant de 2 à 40 l/min et supporte des pressions de service jusqu'à 12 bar abs. L'instrument présente une sortie analogique (4-20 mA) proportionnelle au débit ainsi qu'un afficheur local inclinable pour la lecture du débit.

### Spécifications techniques

#### Système de mesure / régulation

Débits	2 ... 40 l/min
Précision du débit volumique	at $\geq 50\%$ FS : < 2% RD; at < 50% FS : < 1% FS
Rangeabilité	approx. 1:20 (5...100%)
Pression de fonctionnement	max. 12 bar(a) at +40°C (for lifetime) max. 6 bar(a) at +85°C (for lifetime)
Média	Water and water-like liquids (cooling, heating, well, waste, pure, drinking and tap water)
Température ambiante max	-20 ... +50 °C
Température de fonctionnement	< 85 °C
Montage	Any position, attitude insensitive
Perte de charge	$(22,5 * Q^2) / 100$ (mbar) <sup>1)</sup>

#### Parties mécaniques

Matériau (pièces en contact avec le fluide)	Body: PA6T/6I (40% GF) Sensor paddle: ETFE
Pression de test	18 bar(a) at +40°C
Diamètre	DN10
Raccords de process	G1/2
Joints	EPDM
Protection IP	IP65

## Propriétés électriques

Alimentation électrique	10 ... 30 Vdc
Consommation électrique	< 50 mA
Sortie	4 ... 20 mA
Chargement	< (U <sub>in</sub> - 10V) / 20 mA

## Raccordement électrique

Type de connexion / liaison	M12 x 1
-----------------------------	---------

## Options vanne de régulation

## Options actionneur externe à connecter au régulateur

## Spécifications Ex-proof

## Certifications / certificats

Eau potable	KTW / W270
Environnemental(e) / EMC	EN 61326-2-3

Les spécifications techniques peuvent être modifiées sans préavis.

Pour les schémas d'encombrements et les schémas de câblage, visitez le/la [page produits](#) sur notre [Site internet](#)

## Produits associés



LIQUI-VIEW BASE LVB-10-P

Gammes de Débit 2 ... 40 l/min  
Pression 12 bar  
Faible perte de charge  
Sans maintenance  
Sortie impulsion



LIQUI-VIEW BASE LVB-10-A

Gammes de Débit 2 ... 40 l/min  
Pression 12 bar  
Non-obstructif; Faible ΔP  
Sans maintenance  
Sortie impulsion



LIQUI-VIEW BASE LVB-08-AD

Gammes de Débit 0,9 ... 15 l/min  
Pression 12 bar  
Non-obstructif; Faible ΔP  
Sans maintenance  
Sortie analogique (4-20mA)



LIQUI-VIEW BASE LVB-15-AD

Gammes de Débit 3,5 ... 50 l/min  
Pression 12 bar  
Non-obstructif; Faible ΔP  
Sans maintenance  
Afficheur local, sortie analogique (4-20mA)



**BRONKHORST FRANCE S.A.S.**

53 Rue Jacques Verniol

F-95370 Montigny-Les-Cormeilles (FR)

Tel. +33 1 34 50 87 00

[sales@bronkhorst.fr](mailto:sales@bronkhorst.fr)

