

Contacteur à Barreau Vibrant

VL12

NM

Indice A

Page 1/2

Principe de Fonctionnement

Le barreau vibrant est un système à résonance mécanique qui est activé et maintenu grâce à un circuit électronique.

Le produit, atteignant l'extrémité du barreau vibrant, atténue les vibrations et provoque le basculement du relais.

L'élément sensible étant placé à l'extrémité du barreau, il n'est pas influencé par le colmatage au niveau du raccord de fixation.

Présentation

Le VL12 est un détecteur compact composé de :

- un **Boîtier** contenant l'électronique de détection, les organes de réglages et de visualisation et le bornier de raccordement
- un système de fixation (raccord)
- un **Barreau** vibrant,

Montage

Le VL12 peut être monté verticalement ou horizontalement.

Dans ce dernier cas, il est préférable de l'incliner légèrement pour permettre l'écoulement du produit et d'orienter le presse-étoupe vers le bas.

Lorsque le VL12 est monté latéralement en niveau bas, prévoir une protection au dessus pour éviter une charge trop importante

Pour des cuves susceptibles d'être exposées à des vibrations internes, il est recommandé de prévoir des amortisseurs.



Caractéristiques techniques

Boîtier	: en fonte d'aluminium ADC12 ; IP 65 : équipé d'un presse étoupe G3/4	Dimensions
Barreau	: Inox 304	
T° maxi. du Boîtier	: -20 à +60°C	
T° maxi. du Barreau	: -20 à +150°C	
Pression max.	: 20 bar	
Alimentation	: 200-240 VAC ; 100-120 VAC ; 50/60Hz	
Consommation	: 5 VA	
Sortie Relais	: un contact inverseur	
Pouvoir de coupure	: 240V 3A AC, 30V 3A DC	
Raccordement Electrique	: voir page 2/2.	
Fréquence de vibration	: environ 300 à 500 Hz	
Densité minimum	: 0,2 g/cm ³	
Réglage Sensibilité	: voir page 2/2.	
Indication	: LED rouge pour état du relais : LED verte pour alimentation	
Référence	: DV0411CI	

Sous réserve de modifications sans préavis.

Contacteur à Barreau Vibrant

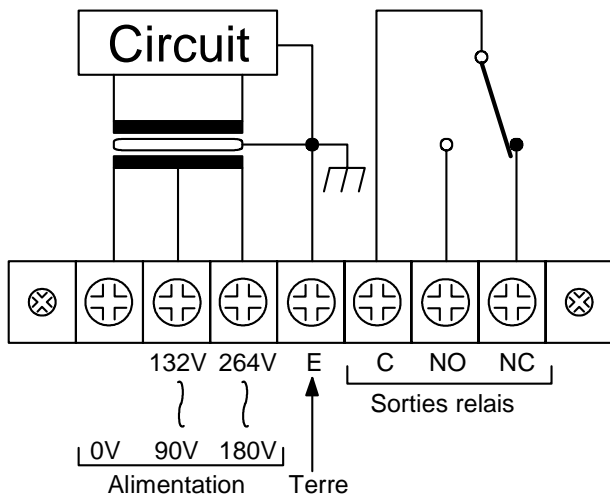
VL12

NM

Indice A

Page 2/2

Raccordement Electrique



Position Switch 4	VOYANT		Fonctionnement CONTACT
	DETECTION	SECTEUR	
Power OFF			

Sous réserve de modifications sans préavis.

Contacteur à Barreau Vibrant

VL12	NM
Indice A	Page 3/2

Réglage Sensibilité

Utiliser un multimètre, fonction Voltmètre, Echelle 10VDC.

1/ Mettre sous tension le VL12.

2/ Raccorder le Voltmètre comme suit :

- **Borne (+)** du Multimètre sur le « **Sensitivity Check Point** » du VL12 (Repère 7),
- **Borne (-)** du Multimètre sur la « **Borne E** » du VL12.

3/ Effectuer votre réglage en suivant le tableau ci-dessous :

Sensibilité	Position Switch N° 5	Réglage Tension sur multimètre à l'aide du Bouton N° 6
Standard	En Bas	Ajuster à 1 ±0,3 VDC
HIGH	En Haut	Ajuster à 2 VDC
LOW	En Bas	Ajuster à 0,6 ±0,1 VDC

4/ Vérification du réglage de la sensibilité. Raccorder le Multimètre comme suit :

- **Borne (+)** du Multimètre sur le « **Performance Check Point** » du VL12 (Repère 7),
- **Borne (-)** du Multimètre sur la « **Borne E** » du VL12.

Quand le Barreau vibrant est recouvert par le milieu,
Sensibilité Standard : Switch N°2» en position **AJ**

Sensitivity setting volume	Sensitivity setting volume		
	⌚	⬆	⌚
High 	0V DC	2.5V DC	5V DC
Standard 	0V DC	1.25V DC	2.5V DC

1 : Bornes de Raccordement

2 : Voyant DETECTION

3 : Voyant SECTEUR (POWER)

4 : Switch de sélection fonctionnement du Contact

5 : Switch de sélection de mode de Sensibilité

6 : Potentiomètre de réglage de sensibilité

7 :

8 :