

# Contacteur à Barreau Vibrant

VM

NM

Indice E

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.



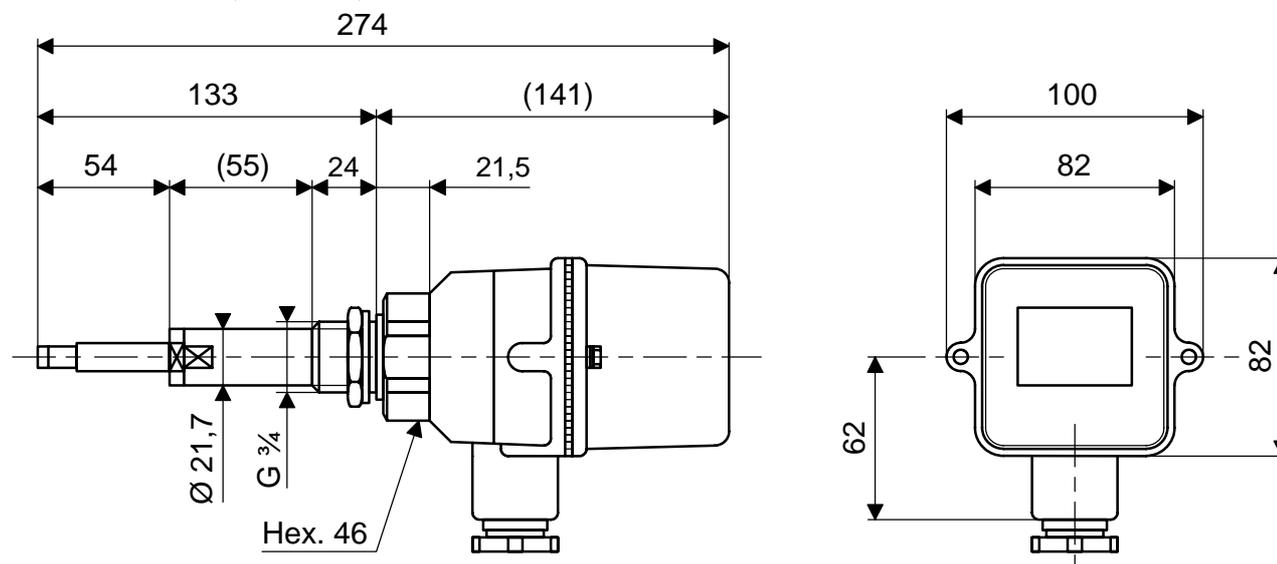
## Présentation

Le détecteur VM est utilisé pour détecter la présence ou l'absence de produits pulvérulents (poudre ou granulés). Compact, il est destiné aux petites trémies.

## Caractéristiques techniques

<b>Boîtier</b>	: en ADC12 (Aluminium) et ABS	<b>Pression max.</b>	: 10 bar
<b>Matériau sonde</b>	: Inox 304	<b>T° maxi. du Boîtier</b>	: -20 à +60°C
<b>Contre écrou</b>	: laiton nickelé	<b>T° maxi. du Barreau</b>	: -20 à +80°C
<b>Presse étoupe</b>	: G $\frac{3}{4}$ (JIS F 20a)	<b>Protection</b>	: IP 65
<b>Sortie Relais</b>	: 1 contact inverseur NO ou NF	<b>Fréquence Vibration</b>	: environ 500 Hz
<b>Pouvoir de coupure</b>	: 240V 3A AC (résistif) : 30V 3A DC (résistif)	<b>Densité minimum</b>	: 0,2 g/cm <sup>3</sup>
<b>Consommation</b>	: environ 2,5 VA	<b>Sensibilité Réglable</b>	: 2 échelles
<b>Alimentation</b>	: 180-264 VAC	<b>Temporisation</b>	: 3 secondes
		<b>Indication par Diode</b>	: Eta du Relais

## Dimensions (en mm)



## Référence pour Commande

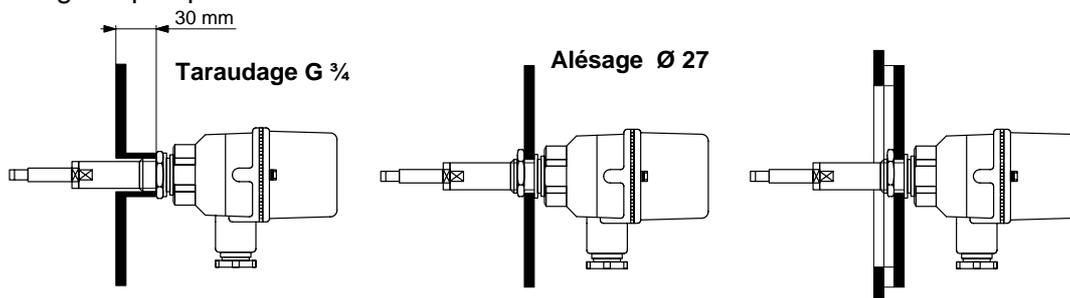
Modèle	Alimentation	Code Article
VM31	90 à 132 VAC 50/60 Hz	DV0412CI
VM32	180 à 264 VAC 50/60 Hz	/
VM39	24 VDC (20 à 30V)	/

Sous réserve de modifications sans préavis.

# Contacteur à Barreau Vibrant

## Montage

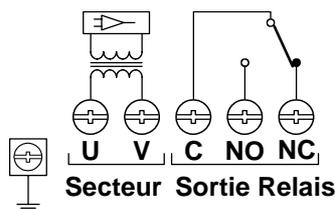
Lorsque le détecteur VM est monté latéralement en niveau bas, prévoir une protection au dessus pour éviter une charge trop importante



## Raccordement Electrique

### Secteur :

- VM31 : 90 à 132VAC 50/60 Hz
- VM32 : 180 à 260VAC 50/60 Hz
- VM39 : 24 VDC (20 à 30 V).



	Switch 5	LED	CONTACT
[Symbol]	H L	☀	NO NC
	H L	●	NO NC
[Symbol]	H L	●	NO NC
	H L	☀	NO NC
OFF	—	●	NO NC

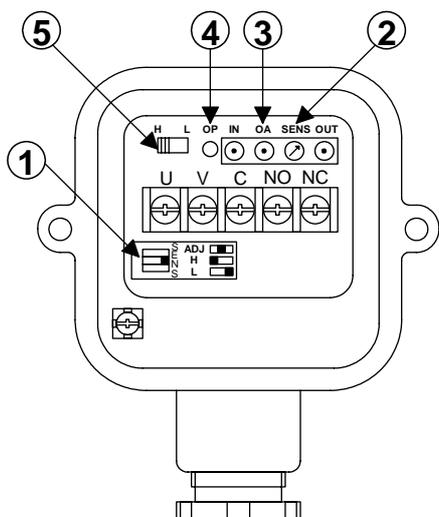
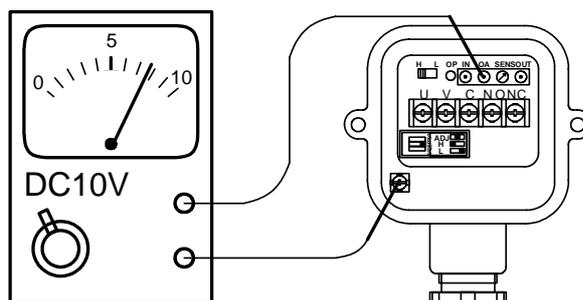
### Sortis relais

Le switch N°5 permet de choisir l'état du relais au repos (NO ou NF)

## Réglage Sensibilité

A l'aide d'un multimètre, elle est réglée en utilisant les Switch N°1 et Potentiomètre N°2 :

- Raccorder le multimètre comme indiqué ci-contre.
- Mettre le «Switch N°1» en position ADJ
- A l'aide du «Potentiomètre N°2», ajuster la tension en fonction du tableau ci-dessous jusqu'à lire la valeur sur le multimètre.
- Après ce réglage, mettre le Switch N°1 en position H ou L et vérifier, sur le multimètre, que la tension est bien comprise entre 8 et 10VDC.



Sensibilité	Tension	Switch 1 *
Standard (0,2 à 0,5 g/cm <sup>3</sup> )	8 VDC	H
Matériau colmatant (> 0,5 g/cm <sup>3</sup> ).	8 VDC	L

\* Position après réglage

### Légende

- N° 1. Switch **SENS** : réglage ou fixe
- N° 2. Potentiomètre de réglage de la sensibilité.
- N° 3. Borne **OA** : sensibilité - ajustement fin
- N° 4. LED de l'état du relais
- N° 5. Switch «H L» : permet de choisir de l'état du relais

Sous réserve de modifications sans préavis.