

# Contacteur à Palette Rotative

R7Z

NM

Indice F2

Page 1/2

## Utilisation

La série R7 est une famille de détecteurs de niveau à palettes. Ils ont été tout particulièrement conçus pour la détection de niveau de produits solides tels que les plastiques, les granulés, les poudres, ... Par rapport aux produits utilisant la même technologie, il présente de nombreux avantages dont notamment : très petite taille, réglage de la sensibilité de détection très facile, fiabilité, facilité de maintenance et de réparation, faible prix.



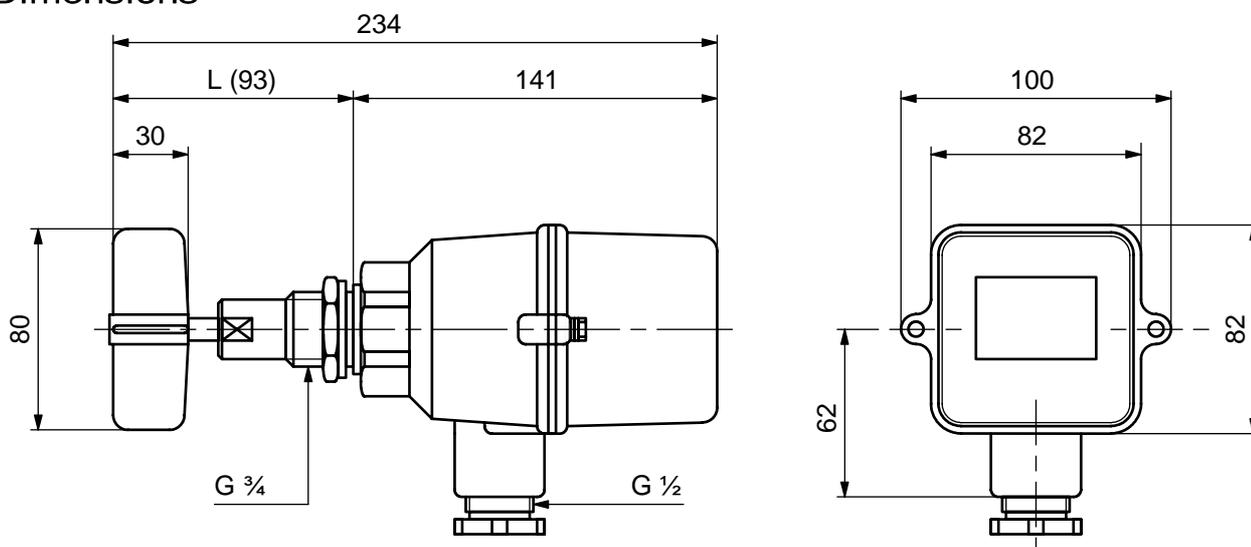
## Principe de Fonctionnement

Lorsque le container est vide, les palettes du R7Z tournent librement. Quand le produit, à l'intérieur du récipient, atteint les palettes, celles-ci sont bloquées, l'alimentation du moteur est coupée et un relais de sortie est excité. Lorsque le niveau du produit redescend en dessous du niveau des palettes, le R7Z retrouve son état initial (moteur en marche).

## Caractéristiques Techniques

<b>Boîtier</b>	: Aluminium ADC12 et ABS (IP65)	<b>Détection couple</b>	: 270 à 550 g/cm (Réglage).
<b>Presse-étoupe</b>	: G1/2" en Laiton Nickelé	<b>Traction Max.</b>	: sur les palettes = 588 N.
<b>Raccord</b>	: G3/4" en Laiton Nickelé	<b>Charge Max</b>	: sur l'extrémité des palettes = 125 N
<b>Axe moteur</b>	: Acier Inoxydable 304 SS	<b>Résistance au choc</b>	: 35 G maximum.
<b>Palette</b>	: Polycarbonate (Option Inox 304SS)	<b>Rotation</b>	: 1 rpm (50 Hz) ou 1,2 rpm (60 Hz)
<b>Pression Max.</b>	: 0,3 Bar (dans le container).	<b>Consommation</b>	: 1,5 VA
<b>T° Maxi.</b>	: Boîtier -10 à 45°C / IP65	<b>Sortie Relais</b>	: 1SPDT, PdC 250VAC/3A ; 30 VDC/3A
	: Arbre / palettes -10 à +70°C / IP68	<b>Alimentation</b>	: 230, 110 ou 24 VAC 50/60 Hz
<b>Humidité Max.</b>	: 85%		: 24 VDC 50/60 Hz

## Dimensions



## Références pour commandes

	Code Article	Alimentation	Palette
R7Z	DP0410CI	220 VAC, ±5%, 50/60 Hz	Quatre Ailettes en POLYCARBONATE
	DP0410CI-110A	110 VAC, ±5%, 50/60 Hz	Quatre Ailettes en POLYCARBONATE
	DP0410CI-24A	24 VAC, ±5%, 50/60 Hz	Quatre Ailettes en POLYCARBONATE
	DP0410CI-24DC	24 VDC	Quatre Ailettes en POLYCARBONATE
Accessoires	DP0410CI-1	Pale en POLYCARBONATE	à QUATRES Ailettes (80x30 mm)
	DP0410CI-4	Pale en INOX 304 SS	à DEUX Ailettes (80x35 mm)
	DP0410CI-R	Ralonge Axe de Rotation	Définir Longueur L = ___ mm (500 mm MAXI).

Sous Réserve de modifications sans préavis.

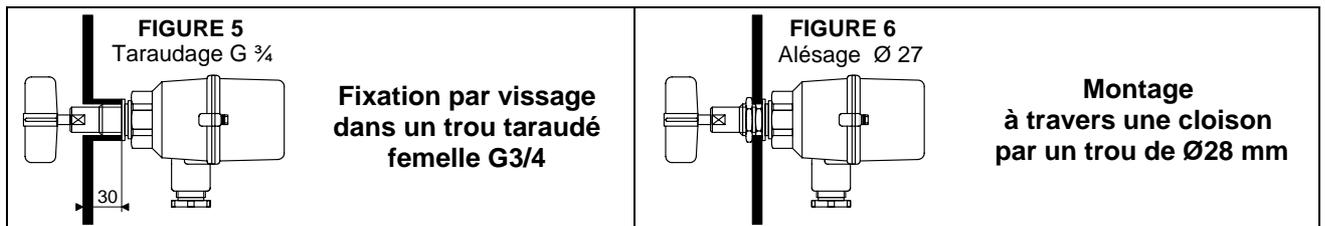
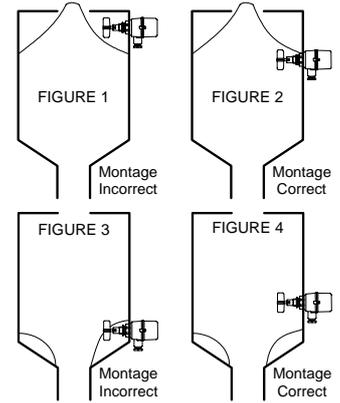
# Contacteur à Palette Rotative

<b>R7Z</b>	<b>NM</b>
Indice F2	Page 2/2

## Installation

Le R7Z peut être utilisé pour la détection de niveaux haut et bas. Veuillez prendre les précautions suivantes :

- Choisir un lieu d'installation peu d'humidité et avec peu de vibrations, et suffisamment d'espace pour le réglage et la maintenance,
- Placer le R7Z dans un endroit où les palettes seront en contact avec le produit, tout en évitant de les placer directement dans le flux du produit.
- Proscrire emplacements où des restes de produit peuvent se bloquer (Fig. 3-4)
- Il est recommandé d'orienter le câble vers le bas pour l'empêcher de guider des gouttes d'eau vers l'appareil.
- Pour un niveau haut, tenir compte des phénomènes de talutage (Fig. 1-2).
- Pour un niveau bas, si la hauteur de produit au-dessus des palettes peut dépasser un mètre, protéger les palettes par un écran.

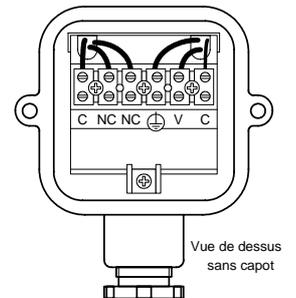
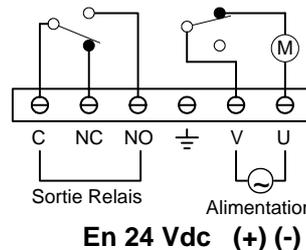


## Raccordement

Suivant le schéma ci-contre.

Caractéristiques du Câble :

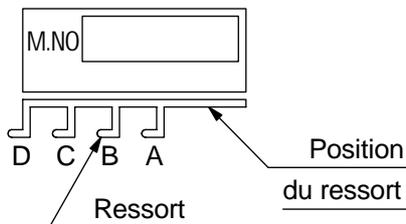
- Utiliser un câble avec 5 conducteurs.
- Diamètre du câble < 11 mm.
- Diamètre des conducteurs :  $0,5 < \varnothing < 1,25$  mm.



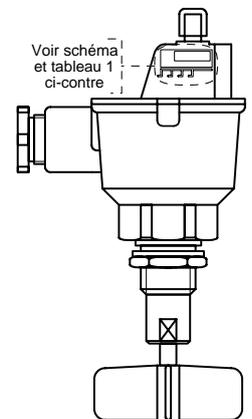
## Réglage de la Sensibilité

La sensibilité de l'appareil peut être ajustée en fonction du produit.

Pour cela il suffit de changer la position du ressort.



	en g/cm	Produit
A	500	Léger et fin
B	390	Standard (réglage par défaut)
C	315	Lourd et colmatant ou soumis à de fortes vibrations
D	270	



## Maintenance

- Lors du nettoyage du conteneur, enlever les dépôts de produit sur les palettes et sur l'arbre du moteur. Cette opération doit être effectuée régulièrement pour les produits colmatant ou les lieux humides.
- Vérifier que le R7Z est correctement fixé et hermétiquement fermé pour empêcher les poussières et la pluie de pénétrer à l'intérieur.

## Dépannage

En cas de problème de fonctionnement, vérifiez si l'on n'est pas dans l'une des situations suivantes :

- le capteur n'est pas alimenté correctement.
- le capteur n'est pas correctement câblé ou un câble est défectueux.
- le capteur est placé à un tel endroit qu'il détecte un dépôt résiduel de produit (voir FIGURE 3),
- l'arbre du moteur est endommagé,
- il y a suffisamment de produit collé sur les palettes pour empêcher leur rotation,
- le produit n'est pas assez dense pour bloquer les palettes,
- le produit est trop fluide et le relais ne cesse de s'ouvrir et de se fermer : utiliser un relais temporisé,
- la température est hors des tolérances admises.

Sous Réserve de modifications sans préavis.