

# Vacuostat à diaphragme

# ZSM1-115



## Caractéristiques

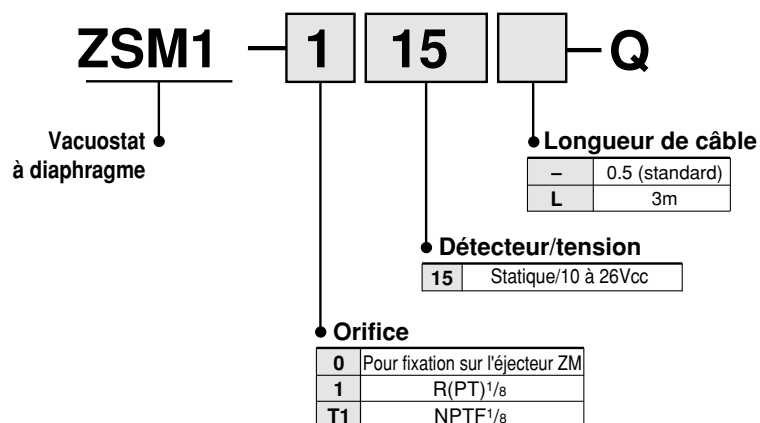
Modèles	ZSM1-115
Caractéristiques du détecteur	Détecteur statique
Fluide	Air, gaz neutres
Pression maxi	0.5MPa
Plage de pression d'utilisation	-27 à -80kPa
Hystérésis	Maxi 15kPa
Répétitivité	±10% maxi
Température d'utilisation	-5 à 60°C (sans eau)
Tension d'alimentation	4.5~28 VDC
Led	Activé: lorsque la sortie est allumée.
Sortie de câble	3
Orifice	R(PT) 1/8
Masse	65g

## Caractéristiques électriques

### ZSM1-115

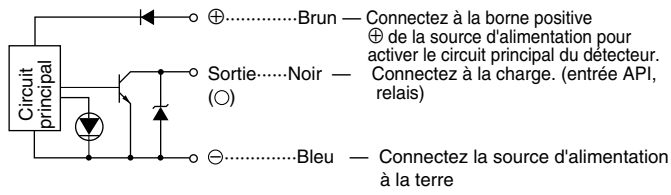
Tension d'alimentation	4.5~28 VDC
Sortie (collecteur ouvert)	30V, maxi 100mA
Consommation de courant	10mA ou moins (24VDC)
Courant de charge	40mA

## Pour passer commande



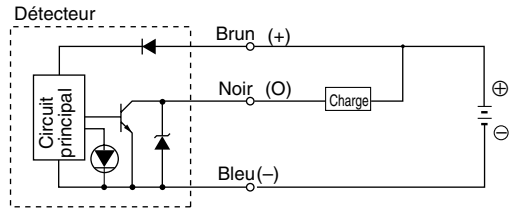
## Circuit

### ZSM1-115

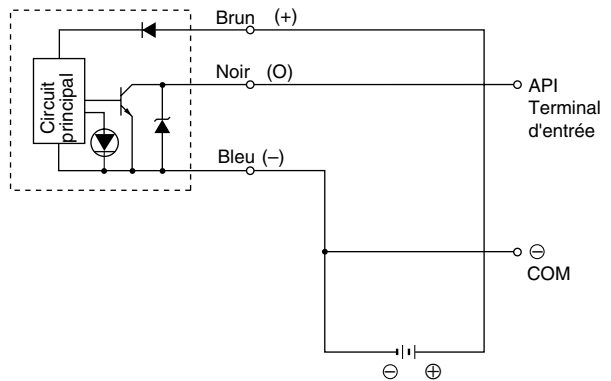


## Câblage

### ZSM1-115

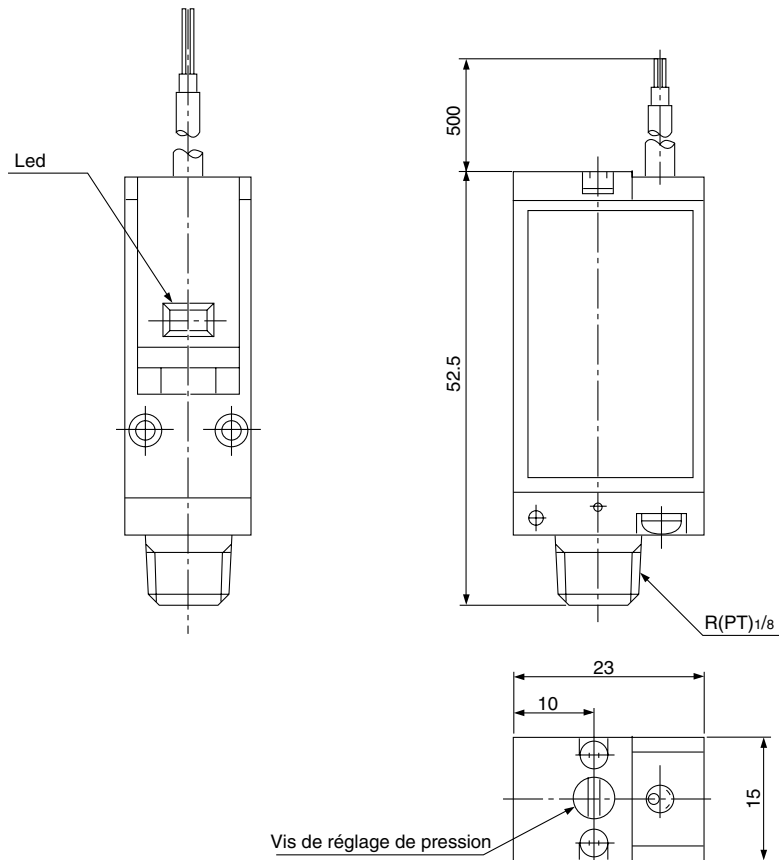


### Exemple de connexion avec l'API La borne normale est "⊖" négative



## Dimensions

### ZSM1-115



## ⚠ Précautions

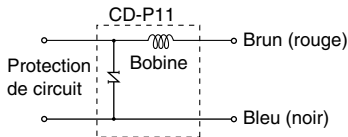
**Veillez lire ces consignes avant l'utilisation. Reportez-vous aux p.0-26 à 0-27 pour les consignes de sécurité et les précautions d'utilisation sur les produits mentionnés dans ce catalogue. Reportez-vous aux p.3.0-7 à 3.0-9 pour les précautions d'utilisation de chaque série.**

### Câblage

#### ⚠ Attention

- 1 Ne tirez pas sur le câble.
- 2 **Câblage de ZSM1-121**  
Les détecteurs peuvent être connectés en série, la chute de tension sera augmentée par la résistance interne de la LED (chute de 2V par Led). Utilisez les détecteurs dans les limites de la tension d'utilisation mini.
- 3 Les détecteurs du diaphragme n'ont pas de circuit de protection intégré. Utilisez des détecteurs avec boîtier de protection (Réf. CD-P11) pour des charges à induction ou des câbles de 5m ou plus.

#### 4 Circuit interne du boîtier de protection



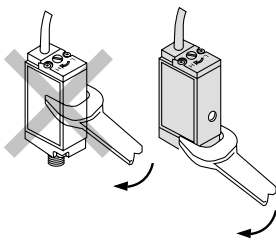
#### 5 Branchement du boîtier de protection

Connectez le câble sur le côté du boîtier de protection où est indiqué "SWITCH". Le câble doit être aussi court que possible, inférieur à 1m.

### Installation/Raccordement

#### ⚠ Précautions

- 1 Connectez le détecteur manuellement en tenant le corps. Le câble électrique ne doit pas être soumis à une force excessive.
- 2 N'appliquez pas de force excessive ni ne laissez tomber le détecteur.
- 3 Fixez le détecteur en immobilisant la base de raccordement à l'aide d'une clé.
- 4 La fixation peut être verticale ou horizontale.



### Alimentation d'air

#### ⚠ Attention

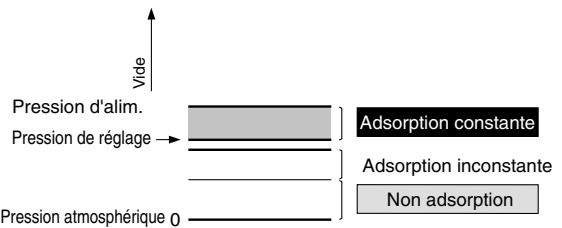
- 1 Évitez la préhension de pièces mouillées ou humides. Cela peut entraîner des dysfonctionnements ou des dommages.

### Procédure de paramétrage et de programmation

#### ⚠ Précautions

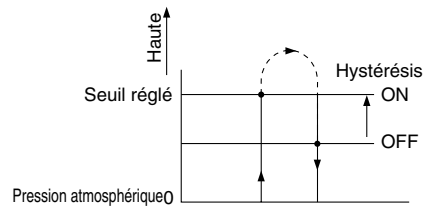
##### 1 Réglage de la pression du vide

Réglez le seuil au niveau le plus bas possible permettant encore la prise de l'objet. Un seuil trop bas ne permettra pas la prise de l'objet. Un seuil trop élevé risquerait de ne pas permettre la commutation du contact malgré la prise correcte.

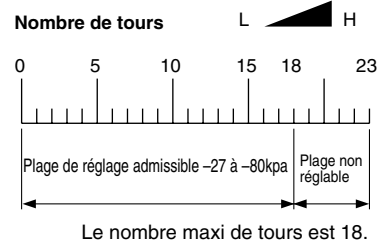


##### 2 Hystérésis

L'hystérésis est la différence de pression entre l'état commuté et l'état non commuté de l'appareil. La pression de réglage est celle sélectionnée pour passer de l'état non commuté à l'état commuté.



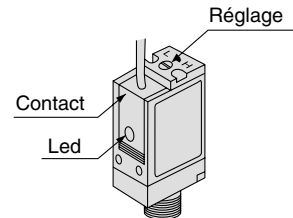
##### 3 Nombre de tours de la vis de réglage



#### ⚠ Précautions

##### 1 Réglage de la pression du vide

Le potentiomètre permet de régler la pression en état de commutation. La rotation dans le sens horaire augmente cette pression.



### Milieu

#### ⚠ Attention

- 1 Évitez d'utiliser le détecteur dans un milieu exposé aux champs magnétiques. Cela peut entraîner un dysfonctionnement.
- 2 N'utilisez pas le produit dans un milieu exposé à l'eau ou aux éclaboussures d'huile afin d'éviter d'endommager ou d'entraîner des dysfonctionnements du détecteur en raison de la corrosion du circuit électrique.