

# JPC

# 5



## PRESSOSTATS

Télécommandes pneumatiques  
Pressostats positifs, Vacuostats  
Pressostats différentiels

Modèles à membrane élastomère,  
gamme de pression moyenne  
(20 à 1500 mbar)

La solution professionnelle: une gamme complète, économique, rationnelle, cohérente

Catalogue technique destiné aux bureaux d'études

Edition 31/05/2013

**JPC**

JPC sas, 2 voie Gallo Romaine, ZAC de la Bonne Rencontre, 77860 Quincy Voisins, France  
Tel: +33(0)1 60046644 Fax: +33(0)1 60048444 E-Mail: info@jpcfrance.fr Web: www.jpcfrance.fr

# Conditions générales de vente

**CHAMP D'APPLICATION:** Nos ventes sont effectuées aux termes des présentes conditions de vente.

Toutes conditions contraires, éventuellement stipulées par l'acheteur, sont réputées nulles et non avenues à notre égard.

L'exécution et la livraison de toute commande est réalisée, de plein droit, en conformité avec les présentes conditions générales, et il est reconnu que l'acheteur en a eu préalablement connaissance. Dans le cas de contestation sur l'un ou l'autre point ci-dessus, nous nous considérons comme entièrement déliés de toute obligation se rapportant à l'exécution de la ou les commandes en cours. Si des conditions particulières d'achat sont stipulées par l'acheteur, ces dernières ne sont considérées comme acceptées par nous-mêmes qu'en cas d'accord formel et écrit de notre part.

**COMMANDE:** Nous ne sommes engagés que par les commandes acceptées ayant fait l'objet d'un accusé de réception de commande. La vente est réputée conclue à la date d'acceptation de la commande par JPC.

Toute suspension ou annulation des ordres en cours, quelle qu'en soit la raison, ne peut être acceptée par nous que contre indemnisation de la valeur des marchandises.

Tout produit ayant fait l'objet d'un prototype ou d'une présérie acceptée par le client sera réputé conforme aux spécifications du client.

Toute marchandise ne peut être retournée sans accord préalable de notre part. Dans ce cas, elle ne fera l'objet d'un crédit à valoir sur une commande ultérieure que si elle est retournée dans son état initial de livraison. Tout matériel occasionnant une fabrication à la commande ne pourra faire l'objet d'un retour ou d'un crédit.

**PRIX:** Nos remises de prix sont établies aux conditions existant au jour de l'offre, ainsi que pour des quantités définies. Elles sont révisables à l'expiration du délai d'option. Les commandes portant sur des quantités inférieures à celles stipulées sur nos offres, sont sujettes à révision de prix.

Les commandes reçues aux conditions de notre tarif général sont sujettes à révision de prix à tout moment, ceci en fonction des conditions existant au jour de la livraison.

Nos prix s'entendent Hors Taxes pour des matériels non emballés, départ usine.

Pour toute commande inférieure à 75 € HT hors frais, des frais administratifs s'élevant à 7.62 € HT seront facturés.

**DELAI:** Nos délais sont prévus de bonne foi, à titre indicatif et sans engagement. Sauf accord préalable et formel de notre part, leur dépassement ne peut en aucun cas justifier l'annulation des ordres en cours ou le droit à retenue ou indemnité.

**LIVRAISON:** Nos marchandises, quelles que soient les modalités de livraison et de recouvrement, voyagent aux risques et périls de l'acheteur.

Lors de la remise des colis par le transporteur, l'acheteur a le devoir de s'assurer du bon état de la marchandise reçue et le cas échéant, il doit faire, dans les délais légaux, les réserves et les diligences nécessaires pour assurer la conservation de ses droits contre le transporteur.

En ce qui concerne la conformité et la qualité apparente de la marchandise livrée par rapport à la commande, l'acheteur doit nous adresser ses réclamations éventuelles par écrit dans le délai de forclusion de 8 jours maximum à partir de la réception. Il ne sera tenu compte des réclamations que si la marchandise se trouve dans l'état d'expédition.

En raison des nécessités de fabrication, nous nous réservons la faculté de livrer jusqu'à 10% en plus ou en moins des quantités commandées.

**MODALITE DE PAIEMENT:** Sauf autres modalités prévues expressément par des conditions particulières précisées en bas de nos accusés de réception de commande, nos factures sont payables par traite acceptée à 45 jours fin de mois ou 60 jours nets (date de facturation).

Les factures de moins de 150 € HT, les premières commandes et les dossiers non acceptés par notre société d'affacturage sont payables à la commande.

Aucun escompte n'est accepté pour règlement anticipé.

Quel que soit le mode de règlement, nous nous réservons la faculté, en cas de non respect des échéances de paiement prévues, de résilier ou suspendre tous marchés et commandes, de facturer les frais engagés et d'exiger le règlement immédiat de toutes les factures en cours ainsi que tous les frais de recouvrement mis en œuvre jusqu'à complet règlement.

En aucun cas, les paiements qui sont dus à JPC ne peuvent être suspendus ni faire l'objet d'une quelconque réduction ou compensation sans accord écrit de la part de JPC.

Nous nous réservons également le droit, même en cours d'exécution d'un marché ou d'une commande, d'exiger une garantie agréée de nous de la bonne exécution des engagements. Le refus de la fournir nous crée le droit d'annuler, en tout ou partie, la commande ou le marché.

Tout paiement qui est fait à JPC s'impute sur les sommes dues quelle que soit la cause, en commençant par celles dont l'exigibilité est la plus ancienne.

**RESERVE DE PROPRIETE:** Les produits sont vendus sous réserve de propriété : conformément aux dispositions de la Loi du 12/5/1980 et de la Loi du 25/1/1985 modifiée le 10/6/1994, le vendeur se réserve expressément la propriété des produits livrés jusqu'au paiement intégral du prix des ventes, frais et accessoires.

Toutefois, dès livraison des marchandises, les risques sont transférés au client, à savoir notamment les dommages causés ou subis par la fourniture et il devra souscrire les assurances correspondantes.

A défaut de paiement par l'acheteur, la vente sera résolue de plein droit 8 jours après mise en demeure par simple lettre RAR demeurée infructueuse ; en pareille hypothèse, JPC reprendra les marchandises si bon lui semble et les sommes versées par le client resteront acquises à JPC à titre de dommages-intérêts, sans préjudice de toute demande en restitution des sommes reçues de l'acheteur en paiement de leur prix suite à une revente. Pour se prévaloir de ladite clause, JPC fera connaître sa volonté formelle à l'acheteur ou son mandataire judiciaire en cas de procédure collective de se voir restituer les marchandises par simple lettre RAR.

**PROPRIETE DES OUTILLAGES:** Les outillages dont le règlement a été intégralement reçu par JPC sont la propriété du client, et sont à sa disposition de celui-ci chez JPC si le produit est fabriqué chez JPC, ou dans l'usine française ou étrangère du sous-traitant si le produit est sous-traité ou importé. Sauf avis contraire et écrit du client les outillages non utilisés pendant plus de 2 ans seront considérés comme abandonnés et détruits. Si le client souhaite conserver les outillages sans utilisation, des frais d'entreposage pourront être facturés.

Les outillages dont seule une participation a été facturée au client restent la propriété de JPC.

Les outillages sont réalisés afin de correspondre à l'outillage de production, normes et standards correspondants existant chez JPC ou ses sous-traitants. Sauf spécification contraire, leur durée de vie correspond à trois ans d'utilisation selon les quantités annuelles fournies par le client lors des contacts initiaux ou dans sa commande initiale. Durant cette période, les frais d'entretien et de maintenance des outillages sont assurés par JPC. Passé cette quantité, les frais de maintenance ou de remplacement seront à charge du client.

**GARANTIE:** Pour les marchandises fabriquées par JPC, notre délai de garantie est de 1 an à compter de la date de livraison.

Pour toutes marchandises importées, notre délai de garantie est le délai du constructeur. Nous ne pouvons être tenus pour responsables des défauts de fabrication constatés sur les marchandises revendues en l'état. Nous transmettons les réclamations portant sur les marchandises livrées et appliquons les clauses de garantie éventuelles après accord de nos commettants.

Pour bénéficiaire de la garantie, l'acheteur doit aviser par écrit JPC des défauts en cause et lui donner toute facilité pour les constater et y porter remède.

Les frais d'emballage, d'expédition, de réexpédition, de transport, de démontage et remontage restent à la charge du client.

**LIMITES DE RESPONSABILITE:** Il appartient à l'acheteur de s'assurer que l'usage qu'il fait des produits achetés est conforme à la réglementation et aux normes en vigueur, quels que soient les conseils ou recommandations donnés dans les documents du vendeur. Il renonce de ce fait à tous recours contre le vendeur. Aucune demande d'indemnité n'est recevable pour dommages et préjudices directs ou indirects.

La responsabilité de JPC est strictement limitée aux obligations énoncées ci-dessus.

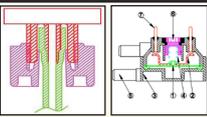
**JURIDICTION COMPETENTE -DROIT APPLICABLE:** Les ventes réalisées par JPC sont régies exclusivement par le droit français incluant la Convention de Vienne de 1980 sur la vente internationale de marchandises. En cas de contestation, le Tribunal de Commerce de Meaux (77, France) est seul compétent.

JPC sas- 2 voie Gallo-Romaine - ZAC de la Bonne Rencontre - 77860 Quincy Voisins - France

RCS Meaux 302 236 641 00049 – APE 2651B - FR10 302 236 641



# Sommaire

Séries		P	
		Sommaire 1-2 Introduction technique 3-10	
<b>Pressostats positifs</b>		<b>11-30</b>	
     	<b>ZE</b> Pressostats miniatures pour circuit imprimés, contact à rupture lente Contacts NO, pas de 6.35, raccords plastique 13 Contacts NO, pas de 6.35, raccords métal 14 Contacts NO, pas de 5, raccords plastique 15 Contacts NF, pas de 5, raccords plastique 16 Contacts NO, pas de 5, raccords métal 17 Contacts NF, pas de 5, raccords métal 18		
	<b>ZA</b> Pressostats miniatures unipolaires à rupture lente, câblage par languettes 6.3 mm Contacts NO, raccords plastique 19 Contacts NF, raccords plastique 20 Contacts NO, raccords métal 21 Contacts NF, raccords métal 22		
	<b>ZQ</b> Pressostats miniatures unipolaires à rupture brusque et haut pouvoir de coupure Raccords plastique 23 Raccords métal 24		
	<b>ZW</b> Pressostats miniatures bipolaires à rupture brusque et haut pouvoir de coupure Raccords plastique 25 Raccords métal 26		
	<b>MA1</b> Pressostats unipolaires, à rupture brusque et haut pouvoir de coupure, réglables, raccords métal, boîtier IP65 27		
	<b>MN2</b> Pressostats bipolaires, à rupture brusque et haut pouvoir de coupure, réglables, raccords métal 28		
	<b>MN3</b> Pressostats tripolaires, à rupture brusque et haut pouvoir de coupure, réglables, raccords métal 29		
	<b>Pressostats négatifs (Vacuostats)</b>		<b>31-44</b>
	   	<b>ZF</b> Vacuostats miniatures unipolaires à rupture lente, circuit imprimé Contacts NO, pas de 5, raccords plastique 31 Contacts NF, pas de 5, raccords plastique 32 Contacts NO, pas de 5, raccords plastique 33 Contacts NF, pas de 5, raccords plastique 34	
		<b>ZF</b> Vacuostats miniatures unipolaires à rupture lente, câblage par languettes 6.3 mm Contact NO, raccords plastique 35 Contact NF, raccords plastique 36 Contact NO, raccords métal 37 Contact NF, raccords métal 38	
		<b>ZD</b> Vacuostats miniatures unipolaires à rupture brusque, haut pouvoir de coupure Raccords plastique 39 Raccords métal 40	
		<b>ZT</b> Vacuostats miniatures bipolaires à rupture brusque et haut pouvoir de coupure Raccords plastique 42 Raccords métal 43	

# Sommaire

## Pressostats différentiels

45-50



<b>ZH</b>	Pressostats différentiels unipolaires à rupture lente et faible pression de déclenchement, circuit imprimé pas de 5mm	47
<b>ZA</b>	Pressostats différentiels unipolaires à rupture lente, câblage par languettes 6.3 mm, Raccord plastique	48
<b>ZC</b>	Pressostats différentiels unipolaires à rupture lente, étanche IP65, raccords plastique	49

## Télécommandes pneumatiques

51-60



<b>ZE</b>	Airswitches unipolaires miniatures à rupture lente, circuit imprimé, raccords plastique	
	Contact NO, pas de 6.35 mm	53
	Contact NO, pas de 5 mm	54
<b>ZF</b>	Airswitches miniatures unipolaires, rupture lente, raccord plastique, câblage par languettes 6.35 mm	55
<b>ZP</b>	Airswitches miniatures unipolaires à rupture brusque, haut pouvoir de coupure, raccords plastique	56
<b>ZV</b>	Airswitches miniatures bipolaires à rupture brusque, haut pouvoir de coupure, raccords plastique	57
<b>66ZM Z6T</b>	Boutons pneumatiques et tubes souples	58
<b>66ZMD</b>	Commandes pneumatiques au pied	59
<b>Z6 66RA 66FS</b>	Accessoires de pressostats	61-64
	Liste alphabétique et liste des références	65-68

En raison de l'évolution technique constante de nos produits, les plans, dessins, photos et caractéristiques repris dans les pages techniques sont communiqués sans engagement et peuvent être modifiés sans préavis

---

# **Introduction à la technologie des pressostats à membrane élastomère**

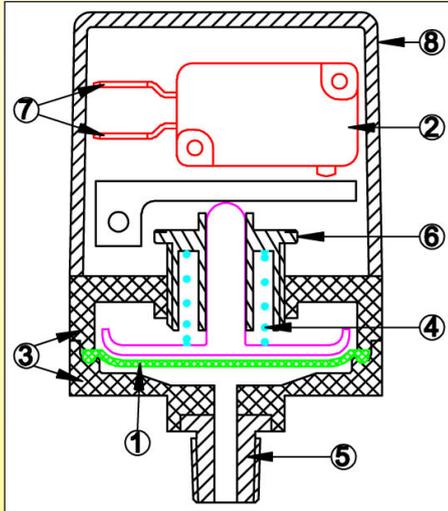


## A

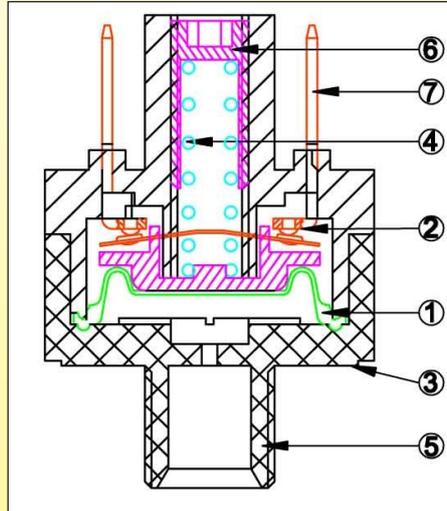
### Fonctionnement

Les pressostats de ce catalogue sont construits selon la technologie des membranes souples en élastomère. La pression appliquée sur la membrane la déforme, et la membrane vient alors actionner un système de contact électrique. Un système de contre-pression, dont la force est fournie soit par le système de contact lui-même, soit par un ressort est appliqué sur la membrane pour effectuer le réglage du seuil de déclenchement

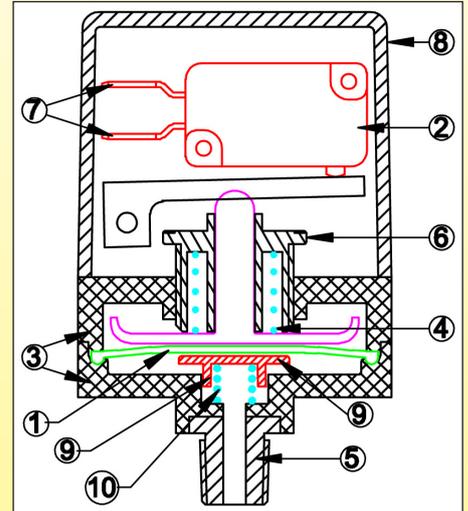
Pressostat à pression positive, modèle à rupture brusque



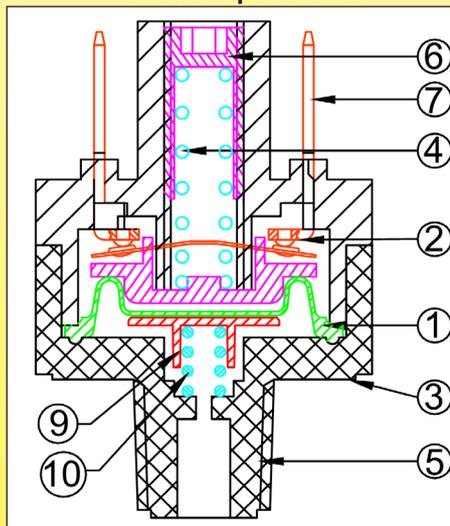
Pressostat à pression positive, modèle à rupture lente



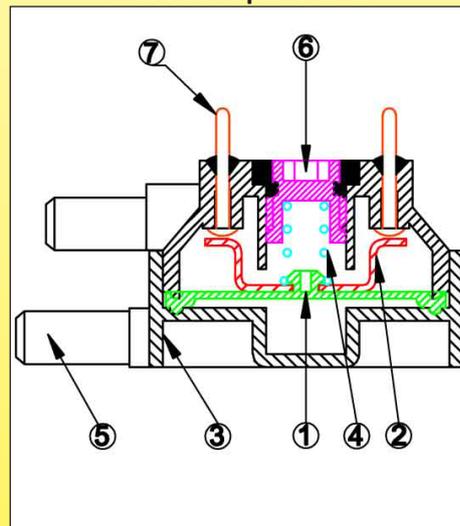
Pressostat à pression négative, modèle à rupture brusque



Pressostat à pression négative, modèle à rupture lente



Pressostat différentiel, modèle à rupture lente



- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| 1: Membrane                   | 8: Boîtier de protection (Optionnel)                |
| 2: Contact électrique         | 9: Embout de ressort (pression négative uniquement) |
| 3: Corps pressurisé           | 10: Ressort (pression négative uniquement)          |
| 4: Ressort de contre pression |   |
| 5: Prise de pression          |   |
| 6: Système de réglage         |   |
| 7: Raccordement électrique    |   |

## B

### Description des différentes parties

#### 1 : La membrane

- *La surface de la membrane*: plus la surface de la membrane est grande, plus la force avec laquelle cette membrane pousse sur le système de contact est élevée pour une pression donnée.

- *La souplesse de la membrane*: elle est essentielle pour la réalisation de pressostats qui doivent mesurer des pressions faibles, inférieures à 0.1 Mpa (1 bar). Les élastomères utilisés doivent être souples et résistants. En règle générale, plus la pression à mesurer est faible, plus la membrane doit être souple et fine pour obtenir une bonne sensibilité.

- *L'épaisseur de la membrane*: les membranes fines ne peuvent pas résister à des pressions élevées. L'épaisseur de la membrane sera donc optimisée pour donner la meilleure sensibilité tout en résistant à la pression maximale à laquelle elle pourra être soumise en cours de fonctionnement. La limite de la pression maximale peut varier de 0.05 Mpa à 1 Mpa selon les modèles et épaisseurs.

- *La tenue en température de la membrane*: comparées aux membranes métalliques, les membranes en élastomère ont l'avantage de la souplesse, ce qui permet de les utiliser pour des mesures de pression faibles. Les élastomères sont néanmoins limités par leur tenue en température (en général pas plus de 85°C en température permanente), bien qu'il soit possible, dans certaines conditions d'utiliser des membranes en silicone qui offrent une résistance thermique plus importante (jusqu'à 125°C ou plus).

- *La résistance chimique de la membrane* :

Le type d'élastomère utilisé doit être compatible avec la nature du fluide ou du liquide avec lequel la membrane entre en contact. De plus, il ne doit pas durcir, ni se fendiller avec le temps. Les gaz ou liquides en contact avec la membrane peuvent avoir un effet corrosif ou destructeur à courte, moyenne ou longue échéance sur celle-ci : par exemple ozone, chlore et ses composés, brome et ses composés. La composition chimique de la membrane et la manière dont elle est vulcanisée ou moulée sont les paramètres qui vont influencer sur cette résistance.

- *Contact avec l'eau potable*: Dans certaines applications, lorsque la membrane est en contact avec de l'eau potable, des normes sanitaires s'ajoutent, qui en réglementent la composition chimique. Les normes les plus connues, et qui sont utilisées comme référence normative dans de nombreux pays sont celles édictées par la FDA (Food and drug administration, USA) et par le WRC (water research council, GB). Ces normes donnent en particulier la surface maximale admissible en contact avec l'eau et la température maximale à laquelle la matière plastique peut être exposée sans que des composants nocifs se dégagent dans l'eau. Le WRC teste aussi les élastomères pour vérifier qu'ils ne facilitent pas la propagation des bactéries

- *Le nombre de membranes* : Certains pays et certaines normes de sécurité imposent deux membranes, en particulier pour des applications où le pressostat est en contact avec de l'eau ou des personnes peuvent être immergées. Cette solution, possible dans la plupart des produits JPC réduit cependant la précision des pressostats.

#### 2 : Le contact électrique

Une certaine force est nécessaire pour actionner le système de contact électrique. Elle peut aller de quelques grammes pour des systèmes de contacts à rupture lente, à plusieurs centaines de grammes pour des systèmes de micro-rupteurs à rupture brusque. En règle générale, la force nécessaire pour actionner un contact électrique croît avec le pouvoir de coupure de celui-ci.

##### Les contacts à rupture lente

Dans les appareils à rupture lente les deux parties s'écartent lentement, à des vitesses de l'ordre de 1/100 de mm par seconde. Dans l'atmosphère normale, il se produit alors, lorsque les contacts sont rapprochés, un arc électrique.

La durée de cet arc est fonction de la tension.

Pour des tensions jusqu'à 24V continu ou 110V alternatif, la durée de cet arc est courte, inférieure à 0,1s.

Pour des tensions supérieures, l'arc dure beaucoup plus longtemps, produisant une fusion prématurée du contact, et de nombreuses interférences radio électriques.

C'est pourquoi il est déconseillé, malgré les avantages mécaniques (simplicité, faible coût, très grande précision), d'utiliser ces contacts dans les réseaux secteurs 230V, pour des applications de régulation à cyclage multiple.

Leurs désavantages:	Leurs avantages:
- Ne permet pas de couper des intensités élevées en raison des arcs électriques importants (Et aux parasites radioélectriques qui en sont la conséquence) qui se produisent entre les contacts lorsque ceux-ci sont à proximité immédiate les uns des autres; comme les arcs électriques augmentent avec la tension, ils ne sont généralement pas utilisés pour des tensions supérieures à 24V.	- Faible coût.
- Il n'existe pas de pressostats à rupture lente avec un contact inverseur; ils sont en général conçus pour fermer le contact lorsque la pression monte (contact normalement ouvert dit "NO") mais quelques modèles existent avec un contact qui s'ouvre par hausse de pression (contact normalement fermé dit "NC" ou "NF").	- Faible force de commande qui permet de les utiliser pour des faibles pressions.
	- Faibles différentielles entre ouverture et fermeture du contact.
	- Réalisation facile et peu coûteuse de contacts plaqués or pour utilisation en faible tension.

# Introduction à la technologie des pressostats à membrane élastomère

## Les contacts à rupture brusque

Sur les contacts à rupture brusque, l'écartement se produit à des vitesses infiniment supérieures, de l'ordre de 1m par seconde (100.000 fois plus vite). L'écartement des contacts atteint en moins de 1/1000 de seconde la distance nécessaire pour que l'arc électrique s'éteigne. Il n'y a pas de parasites, le contact ne se détériore pas. Mécaniquement, ce type de contact, dit aussi à accumulation d'énergie, est beaucoup plus compliqué, onéreux, et ne permet pas une finesse de régulation aussi grande. Il est particulièrement adapté aux appareils de régulation, en 240 ou 400V.

Leurs désavantages:	Leurs avantages:
- Coût élevé.	- Pouvoirs de coupure élevés en 110 et 230V, jusqu'à 30A.
- Force de commande importante limitant leurs utilisations dans les faibles pressions ou obligeant à utiliser des membranes de gros diamètre,	- Contacts NO, NC ou inverseurs,
- Course différentielle importante entre ouverture et fermeture du contact, nuisant à la finesse de la régulation de pression et donnant des différentiels de pression importants entre ouverture et fermeture des contacts	- Faibles arcs électriques générés lors de l'ouverture et la fermeture des contacts, ne provoquant pas de parasites radioélectriques.

## Contacts argent, contacts plaqués or:

Le contact s'use par micro vaporisation de l'argent à chaque ouverture. Cette vaporisation est proportionnelle à la puissance et à la durée de l'arc électrique qui se forme. La matière la plus courante est l'argent pur. Cette matière a été choisie parce que c'est le meilleur conducteur de la chaleur et de l'électricité connu. Sa conductibilité thermique lui permet d'évacuer très rapidement le pic de température se produisant lors de l'ouverture des contacts. Sa très bonne conductibilité électrique permet de réaliser des appareils avec une très faible résistance de contact, en général inférieure à 3 milli-ohms. Cependant il n'est pas inoxydable, et se couvre progressivement d'une mince couche d'oxyde d'argent, qui n'est pas conductrice de l'électricité. Cette couche est facilement vaporisée lors d'utilisations dans les voltages domestiques courants (240V, 300V). Cependant, pour des utilisations en très basse tension (moins de 12 volts) et des courants très faibles (quelques milli-ampères), l'arc électrique créé lors de l'ouverture du contact n'est plus suffisant pour vaporiser le contact. La solution consiste alors à recouvrir ce contact d'une mince couche d'or (dit : flash d'or) de 3 à 5 microns d'épaisseur, afin de garantir son inaltérabilité.

### Comparaison des caractéristiques des deux types de revêtements de contacts

Contacts argent ou alliages d'argent	Contacts plaqués or
- Pouvoir de coupure élevé, utilisation recommandée en coupure de puissances supérieures à 1A 250V	- Ne pas utiliser sur des voltages inférieurs à 0.1 millivolt
- S'oxydent et la résistance de contact augmente avec le temps si utilisés pour couper des puissances inférieure à 20V et 100 mA	- L'utilisation sur des tensions supérieures à 30V et/ou avec des intensités supérieures à 100 mA provoque la vaporisation du flash or de protection. Le contact se comporte alors comme un contact en argent standard
- Ne peuvent pas être employés en atmosphère oxydante.	- Si la charge est inférieure à 30 mv et 10 mA, aucun changement dans la résistance de contact et durée de vie très importante (sauf contamination par hydrocarbures atmosphériques)

## 3 : Le corps pressurisé (chambres de pression)

Le corps pressurisé est composé de deux demi coques qui enserrant une membrane. Il doit répondre à plusieurs contraintes

**Tenue en pression:** La conception de ces coques doit permettre de résister à la pression maximale à laquelle va être soumis le pressostat. Si le pressostat est soumis à une pression supérieure à la pression pour laquelle il a été conçu, ce corps va se déformer ou se briser

**Tenue en température:** Les corps pressurisés des pressostats de ce catalogue sont réalisés en matière plastique. La résistance mécanique des matières plastiques diminue avec la température. Toute élévation de température anormale, en dehors des limites spécifiées aura pour conséquence une diminution de la résistance en pression.

**Utilisation en contact avec de l'eau potable:** Lorsqu'une matière plastique est en contact avec de l'eau potable, les normes sanitaires imposent que cette matière plastique ne diffuse pas de composés chimiques nocifs dans l'eau. Les normes applicables et les concentrations admises diffèrent selon les pays, mais donnent toutes une température maximale d'utilisation des matières plastique liée à la température. Si une application requiert le respect d'une de ces normes, il sera nécessaire de nous fournir la norme à respecter et la température maximale de l'eau à laquelle le pressostat sera soumis.

**Corrosion:** Certains composés chimiques désinfectants, tels que l'ozone et les composés chlorés utilisés dans les piscines et baignoires de balnéothérapie peuvent détériorer certaines matières plastiques. Il est nécessaire de nous informer si de conditions de ce type sont rencontrées dans l'application, afin que le choix de la matière des parties plastiques en contact soit effectué judicieusement. Dans certains pressostats à rupture lente, en particulier les pressostats à pression différentielle pour air, les contacts électriques sont en contact avec le fluide dans la chambre de pression ou ils sont situés. Ces contacts seront donc en présence de l'air provenant de la source de pression à mesurer, et donc pourront être corrodés ou oxydés par celui-ci. Il est donc important, dans ces applications, de fournir des informations sur la qualité de l'air dont la pression sera mesurée

## 4 : Le ressort de contre pression

Chez JPC, Le ressort de contre pression est toujours réalisé en acier inoxydable pour résister aux différents milieux ambiants rencontrés dans les applications. Lorsqu'un pressostat est soumis à une surpression supérieure à celle pour laquelle il a été conçu, le ressort de contre pression, ou le mécanisme de contact vont être soumis à des contraintes importantes qui peuvent amener une déformation permanente, et donc en conséquence une modification de point de consigne de l'appareil.

## 5 : Le raccordement en pression Le raccordement peut se réaliser selon plusieurs systèmes de base

Description	Plan	
Par un embout fileté plastique. Les plus courants sont M10 x 1, 1/8 NPT, 1/8 BSPT, 1/8 BSPP, 1/4 NPT, 1/4 BSPT, 1/4 BSPP; ce système est utilisé fréquemment pour les contrôles de pression de liquides.	Cylindrique 	Conique 
Par un embout fileté métallique. Les plus courants sont M10 x 1, 1/8 NPT, 1/8 BSPT, 1/8 BSPP, 1/4 NPT, 1/4 BSPT, 1/4 BSPP; ce système est utilisé fréquemment pour les contrôles de pression de liquides.	Cylindrique  Filetage cylindrique	Conique  Filetage conique
Par un embout cannelé ou lisse destiné à des tubes souples 6x3mm et autres diamètres. Ce système est utilisé fréquemment pour les contrôles de pression ou dépression d'air, et dans les systèmes de télécommande pneumatique. Ce montage est limité à des pressions faibles, inférieures à 250 mBars		
Par un embout lisse dia 6 mm pour montage sur raccords instantanés type "Push in" (ISO14743)		
Par un embout de montage rapide sans filetage, avec étanchéité par joint torique. Ce système est utilisé fréquemment dans les applications de grande série en chauffe-eaux, chaudières et électroménager (1: clips de maintien, 2: joint torique)		
Par un embout cannelé destiné à des tubes en PVC souples. Ce système est utilisé fréquemment pour les contrôles de pression ou dépression d'air et dans les systèmes de commande pneumatique. Tenue en pression limitée à 500mBar		
Par un embout fileté, avec étanchéité par joint torique et écrou sur tube souple ou rigide.		
Par un embout lisse destiné à des tubes PVC souples 6x3 mm avec écrou de verrouillage anti arrachement. Ce système est utilisé dans les systèmes de télécommande pneumatiques. Permet des pressions jusqu'à 1 Bar (0.1 Mpa)		

## 6 : Le système de réglage

Le réglage d'un pressostat se fait en opposant une force au déplacement de la membrane qui actionne le système de contact électrique. Cette force est produite par un ressort qui est plus ou moins comprimé selon la valeur de réglage à obtenir. Il existe 3 possibilités de réglage:

Description	Schéma
- Réglage fixe: il n'y a pas de réglage possible, la force étant donnée par un ressort calibré non accessible. Ce type de réglage est peu coûteux, mais avec des tolérances de réglage assez larges. Il est adapté aux productions de grande série.	
- Réglage scellé: la valeur de réglage est donnée par une vis qui comprime plus ou moins le ressort. Après réglage, cette vis est scellée en usine. Ce type de réglage est précis mais non accessible par l'utilisateur.	
- Réglage non scellé : l'utilisateur final peut modifier la valeur du point de consigne lui même, à l'aide d'une vis, un cadran ou une molette. Ce type de réglage est destiné aux utilisateurs avertis.	

## 7: Le mode de raccordement électrique

Description	Schéma	Description	Schéma
Picots pour circuits imprimés		Bornes à vis	
Languettes		Fils	

## 8 : Le boîtier de protection

Le boîtier de protection peut avoir deux fonctions, soit une protection contre les agressions du milieu extérieur (pluie, poussière, chocs) soit une protection contre les conditions dans lesquelles le produit va être implanté dans son application.

Dans la plupart des cas, les pressostats seront intégrés dans un ensemble électromécanique par le constructeur de la machine ou de l'équipement dans lequel il est utilisé. C'est donc cette machine ou cet équipement qui va en assurer la protection contre l'eau, les poussières, les chocs et autres contaminants.

- *Protection contre les agressions courantes du milieu extérieur:* Ce sont en général des boîtiers plastiques supplémentaires, qui protègent selon un degré de protection IP (EN 60529: Protection contre les pénétrations d'eau et de poussière, et IK (EN 50102: Protection contre les chocs) . Certains pressostats peuvent recevoir une protection par remplissage de résine époxy ou polyuréthane. Les pressostats eux même ont un degré de protection IP00 car ce sont des composants destinés à être intégrés. Certaines normes de sécurité imposent un degré de protection particulier

- *Protection pendant le processus de soudure:* Des protections particulières sont nécessaires si les pressostats sont soudés sur des circuits électroniques (cas des pressostats avec cosses picots). Les flux de soudure sont corrosifs et peuvent pénétrer par capillarité à l'intérieur et provoquer la l'oxydation des contacts. Leur usage doit être limité au strict minimum. De même, la durée et la température à laquelle sont soumises les bornes des pressostats peuvent, si elles dépassent certaines limites, provoquer la fusion de la matière plastique du corps du pressostat, et sa détérioration ou son dérèglement.

- *Protection contre les milieux explosifs, gaz et poussières:* les pressostats JPC ne sont pas conçus pour une application dans ces milieux et ne répondent pas aux normes applicables dans ce domaine d'application

## C: Pressostats et télécommandes pneumatiques: quelles différences ?

### Pressostat

#### Un pressostat est un système de contrôle de pression

Les pressostats sont utilisés pour contrôler la pression d'un milieu et commander un appareil électrique. Lorsque la pression monte à la valeur de consigne, ils coupent l'équipement ou actionnent une alarme. Le fluide qu'ils contrôlent peut être de l'air ou de l'eau. Il n'y a pas de compensation de température barométrique ou ambiante dans les pressostats.

Il y a 3 types de pressostats:

- Les pressostats positifs,
- Les pressostats négatifs (aussi nommés vacuostats),
- Les pressostats différentiels mesurant une différence de pression entre les deux prises de pression.

Il existe deux types de systèmes de contact:

- **Le contact de régulation:** ils coupent lorsque le point de consigne est atteint et réenclenchent lorsque la pression descend sous la valeur de l'hystérésis de pression également appelé différentielle.
- **Le contact à réarmement manuel:** ils coupent lorsque le point de consigne est atteint et ne pas réenclenchent pas automatiquement lorsque la pression diminue. Pour redémarrer, il est nécessaire d'actionner manuellement le bouton de réarmement

Les pressostats de ce catalogue ont des caractéristiques uniques:

1. Une large gamme de systèmes de connexion de pression:

- Tétine pour tube souple PVC 1/8" et 1/16" avec canon fileté et écrou 1/4 NPTM pour montage en traversée de paroi
- Tétine pour tube souple PVC 1/8" et 1/16" avec canon fileté avec méplat anti-rotation et écrou 9/16-18 pour montage en traversée de paroi
- Filetage 1/4 NPT en plastique ou en métal
- Filetage 1/8 NPT en plastique ou en métal
- Filetage M10 x 100 en plastique ou en métal
- Filetage M8x 125 en métal
- Filetage 1/4 BSPP en plastique ou en métal
- Raccord cannelé en métal
- Filetage 1/4 NPT en plastique, en laiton ou en acier inoxydable
- Raccord rapide à joint torique

2. Ils sont faciles à manipuler: Boîtier de forme carrée 1" (25 mm x 25 mm) facile à visser à la main

3. L'interrupteur et le mécanisme sont rivetés:

- Pas d'accès ou modifications au mécanisme par les utilisateurs

4. Agréments:

La plupart des produits sont homologués UL (E246956) et ils utilisent des micro-rupteurs agréés UL, CSA, CE, VDE, ENEC. Le même modèle peut être utilisé partout dans le monde.

5. Large gamme d'accessoires:

Ecrous autobloquant en acier inoxydable ou en plastique, tubes, écrou de verrouillage, joints adhésifs, boîtier.

6. Membranes doubles

- La plupart des produits conçus pour recevoir 2 membranes et se conformer ainsi aux demandes d'isolation de classe II en Europe.

7. Des études intégrales en fonction de l'application permettent des solutions adaptées au meilleur prix du marché

### Télécommande pneumatique

#### Une télécommande pneumatique est un système de commande à distance.

Une télécommande pneumatique (airswitch) est un système sans liaison électrique utilisée pour actionner à distance des moteurs, des pompes ou des appareils électriques. Ce système est antichoc, antidéflagrant et étanche car la partie électrique est située hors zone dangereuse et l'information est transmise par un tube pneumatique. Le système fonctionne sur un principe de déplacement d'air étanche. Il utilise un soufflet pneumatique actionneur (bouton air, pédale) raccordé par un tube à un appareil similaire à un pressostat contenu dans l'équipement. Lorsque le bouton de l'émetteur est enfoncé et relâché, une surpression d'air dans le circuit pneumatique étanche est transmise par ce tuyau à un interrupteur sensible à la pression. Dans ce circuit étanche est intégré le système de compensation de pression (Habituellement une micro-fuite calibrée) pour éviter un fonctionnement erratique en raison de la différence de pression du volume d'air interne avec l'ambiance lorsque la température ou la pression barométrique varient.

Les télécommandes pneumatiques de ce catalogue utilisent deux systèmes différents de compensation thermo-barométrique

- Une micro-fuite située à l'intérieur du filetage de fixation, sur la tétine de raccordement, donc à l'intérieur de l'enveloppe électrique: en cas de remplissage accidentel du tuyau de télécommande par de l'eau, ce système ne provoque pas de fuite à l'intérieur et donc pas de risque électrique. L'eau de condensation pouvant se former dans le tuyau souple est aussi éliminée à l'extérieur de l'enveloppe.
- En option, une micro-fuite réalisée sur la demi-coque externe du corps de pression, cette fuite utilise un filtre en bronze fritté.

Nos télécommandes pneumatiques ne comportent pas de trou de compensation barométrique dans la membrane, qui permet le passage d'eau directement sous le pousoir du micro-rupteur et est de ce fait rejeté par certains laboratoires de certification ou certaines applications des clients, en raison du risque électrique.

Ils existent en deux types d'action:

- Bistable: Chaque impulsion de pression fait basculer le contact, qui reste dans sa position ouverte ou fermée jusqu'à l'impulsion suivante
- Momentanée (ou fugitive): Le circuit est excité lorsque qu'une impulsion de pression d'air est fournie par le pousoir pneumatique. Lorsque cette impulsion cesse, le contact revient à sa position initiale.

Les applications les plus courantes sont dans les équipements de loisirs aquatiques: piscines, spas et jacuzzis, douches, saunas, mais aussi dans les outils de plomberie, les broyeurs d'évier et les broyeurs sanitaires. Ils commandent le fonctionnement de moteurs, pompes, lampes, ventilateurs ou des circuits bas niveau de type automate programmable.

Autres application des télécommandes pneumatiques :

- Quand un interrupteur électrique standard est impraticable, dangereux ou impossible
- Pour augmenter la sécurité : Une télécommande pneumatique est un moyen sûr et pratique pour une utilisation dans des endroits humides, ou en présence d'eau

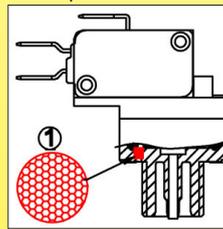
Une télécommande pneumatique est également une solution économique dans certaines zones dangereuses (par exemple des vapeurs explosives comme l'essence ou d'autres solvants).

- Facilité d'installation: pas de câblage électrique

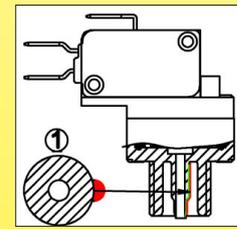
- Une télécommande pneumatique est la solution la plus économique pour la télécommande à courte distance.

**Comment sélectionner une télécommande pneumatique:**

1. Sélectionner l'action (Bistable ou momentanée).
2. Sélectionner le pouvoir de coupure et le nombre de contacts en fonction de ce que vous voulez commander (moteur, relais, carte électronique basse tension)
3. Définissez la sensibilité: la distance maximale de fonctionnement est liée à la longueur de tube PVC entre le commutateur air et le bouton de l'air, le volume de bouton air. Évitez bouton d'air de petit volume et long tuyau. La sensibilité diminue lorsque le pouvoir de coupure augmente. Une télécommande pneumatique à fort pouvoir de coupure doit être utilisée avec un tube de commande.



Télécommande pneumatique avec micro-fuite dans la chambre de pression



Télécommande pneumatique avec micro-fuite sur le tube de raccordement

## D: Paramètres importants pour la sélection d'un pressostat

La précision, la force d'actionnement et la différentielle sont données par la surface de la membrane.

Plus la surface est importante, meilleure est la précision est, et plus le différentiel est réduit. La surface est proportionnelle au carré du diamètre. Un interrupteur de pression à membrane de 45 mm de diamètre sera donc 4 fois plus sensible à la pression qu'une membrane de 22 mm de diamètre, car il aura besoin de 4 fois moins de pression pour actionner un mécanisme.

La sensibilité est également donnée par la dureté de la membrane et son épaisseur. Plus elle est mince et plus elle est souple, plus le pressostat est sensible. Mais les membranes minces et trop souples ne peuvent pas résister à la pression. Par conséquent, la sélection est toujours un compromis entre la sensibilité et la pression maximale.

**Les interrupteurs à haut pouvoir de coupure ont besoin d'une grande force pour être actionnés. Plus le pouvoir de coupure est élevé, plus la force nécessaire est importante. Il est donc très difficile d'actionner des pressostats à basse pression et à faible surface de la membrane dont le pouvoir de coupure est élevé.**

La sélection d'un modèle de pressostat se fera donc en tenant compte:

- des gammes de pression auxquelles il doit être soumis,
- du fluide ou liquide à contrôler,
- du type de contact (NO, NF, Inverseur),
- du pouvoir de coupure (tension, intensité),
- de la nécessité ou non d'un réglage par l'utilisateur,
- de son utilisation en pression positive, négative ou différentielle,
- de son raccordement en pression (type de raccord),
- du milieu environnant (protection contre l'eau, la poussière, les chocs),
- de la température à laquelle la membrane sera soumise.

Par exemple, une membrane de petit diamètre (25mm) suffira pour actionner à 20 millibars un micro-rupteur à rupture lente avec un pouvoir de coupure de 1 ampère, mais il faudra une membrane de 45 mm pour actionner à la même pression un micro-rupteur à rupture brusque avec un pouvoir de coupure de 15 ampères.

---

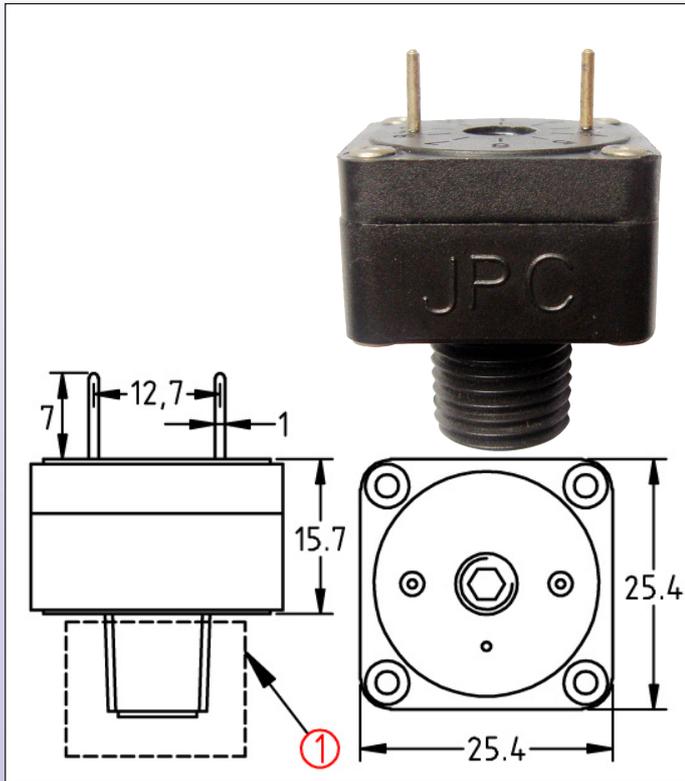
# Pressostats positifs



En raison de l'évolution technique constante de nos produits, les plans, dessins, photos et caractéristiques repris dans les pages techniques sont communiqués sans engagement et peuvent être modifiés sans préavis

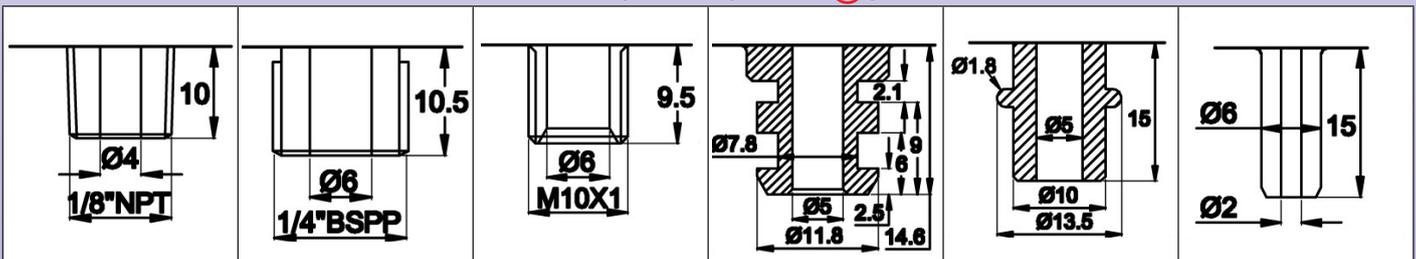
# Pressostat positif miniature à rupture lente pour circuit imprimé pas de 6.35mm, raccord plastique Contact NO : Modèle ZE

## DIMENSIONS



**Utilisation:** basse tension, haute sensibilité  
**Applications:** Circuits électroniques. Ce pressostat est beaucoup plus sensible que les systèmes à rupture brusque et peut être étalonné à des pressions plus basses. Différentielle très faible.  
**Membranes:** EPDM 22mm de diamètre. Silicone ou NBR sur demande.  
**Fluide:** air ou eau  
**Raccord:** plastique  
**Pression:** positive  
**Boîtier:** PA66 UL94VO.  
**Contact:** unipolaire NO argent ou plaqué or, à rupture lente  
**Pouvoir de coupure:** pour utilisation en basse tension et faible intensité.  
 -Contact argent : max 1A, 250V  
 -Contact plaqué or : max 100mA, 24V  
**Action:** momentanée, fermeture du contact par hausse de pression.  
**Étalonnage/réglage:** seuil fixé en usine réglage scellé.  
**Plage d'étalonnage:** 50 mbar standard, autre valeur entre 20 et 400 mbar possible sur demande  
**Connexion électrique:** picot circuit imprimé dia 1 mm entre axe 12.7mm  
**Pression max:** 2 bars (30 PSI)  
**Température ambiante:** 0 à 85°C

Dimensions des prises de pression ① possibles:



Références (avec étalonnage à 50 mbar):

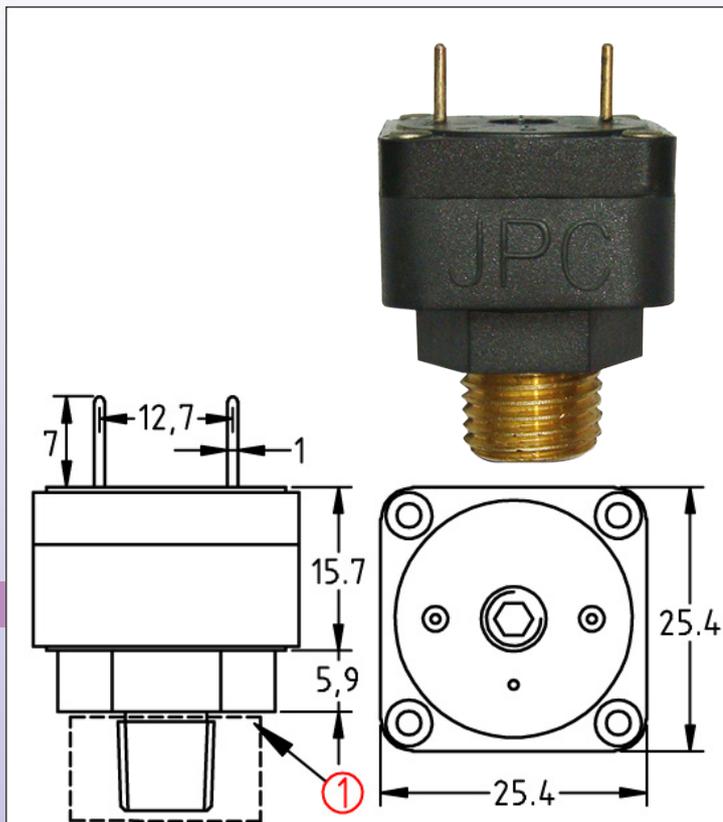
Prise de pression	Contact argent	Contact plaqué or
1/8'' NPT	ZE2X28F105000000	ZE2X28FG050000000
1/4'' BSPP	ZE2X2QF105000000	ZE2X2QFG050000000
M10 x 1	ZE2X2MF105000000	ZE2X2MFG050000000
Raccord rapide 2 gorges dia 7.8	ZE2X2TF105000000	ZE2X2TFG050000000
Raccord rapide une gorge dia 10	ZE2X2ZF105000000	ZE2X2ZFG050000000
Raccord rapide lisse dia 6 mm	ZE2X2AF105000000	ZE2X2AFG050000000

Autre valeur d'étalonnage: remplacer 050 dans la référence par la valeur d'étalonnage en mbars

En raison de l'évolution technique constante de nos produits, les plans, dessins, photos et caractéristiques repris dans les pages techniques sont communiqués sans engagement et peuvent être modifiés sans préavis

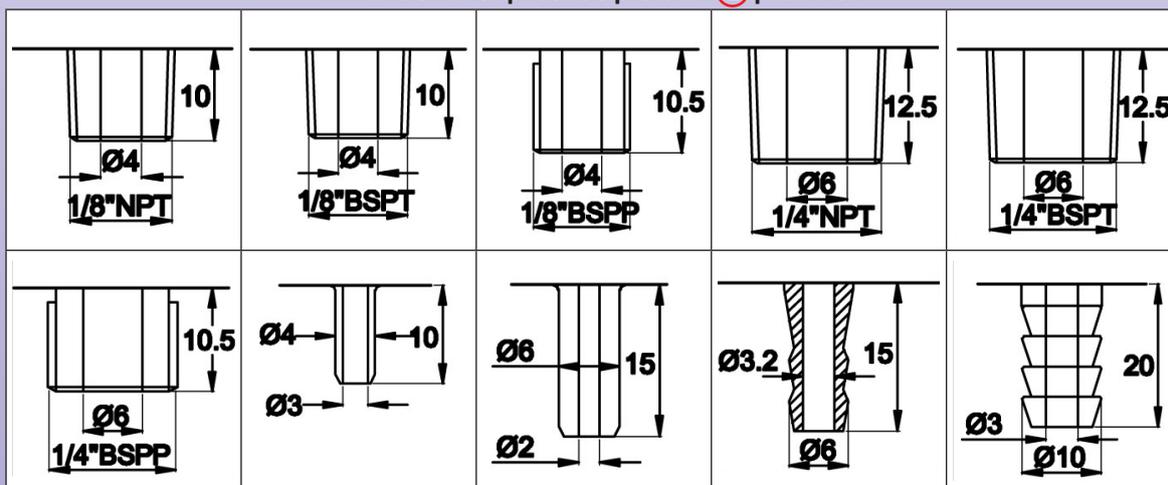
# Pressostat positif miniature à rupture lente pour circuit imprimé pas de 6.35mm, raccord métallique Contact NO : Modèle ZE

## DIMENSIONS



**Utilisation:** basse tension, haute sensibilité  
**Applications:** Circuits électroniques. Ce pressostat est beaucoup plus sensible que les systèmes à rupture brusque et peut être étalonné à des pressions plus basses. Différentielle très faible.  
**Membranes:** EPDM 22mm de diamètre. Silicone ou NBR sur demande.  
**Fluide:** air ou eau  
**Raccord:** Laiton (acier inoxydable sur demande)  
**Pression:** positive  
**Boîtier:** PA66 UL94VO.  
**Contact:** unipolaire NO argent ou plaqué or, à rupture lente  
 Pouvoir de coupure: pour utilisation en basse tension et faible intensité.  
 -Contact argent : max 1A, 250V  
 -Contact plaqué or : max 100mA, 24V  
**Action:** momentanée, fermeture du contact par hausse de pression.  
**Étalonnage/réglage:** seuil fixé en usine réglage scellé.  
**Plage d'étalonnage:** 50 mbar standard, autre valeur entre 20 et 400 mbar possible sur demande  
**Connexion électrique:** picot circuit imprimé dia 1 mm entre axe 12.7mm  
**Pression max:** 2 bars (30 PSI)  
**Température ambiante:** 0 à 85°C

### Dimensions des prises de pression ① possibles:



### Références (avec étalonnage à 50 mbar, raccord laiton):

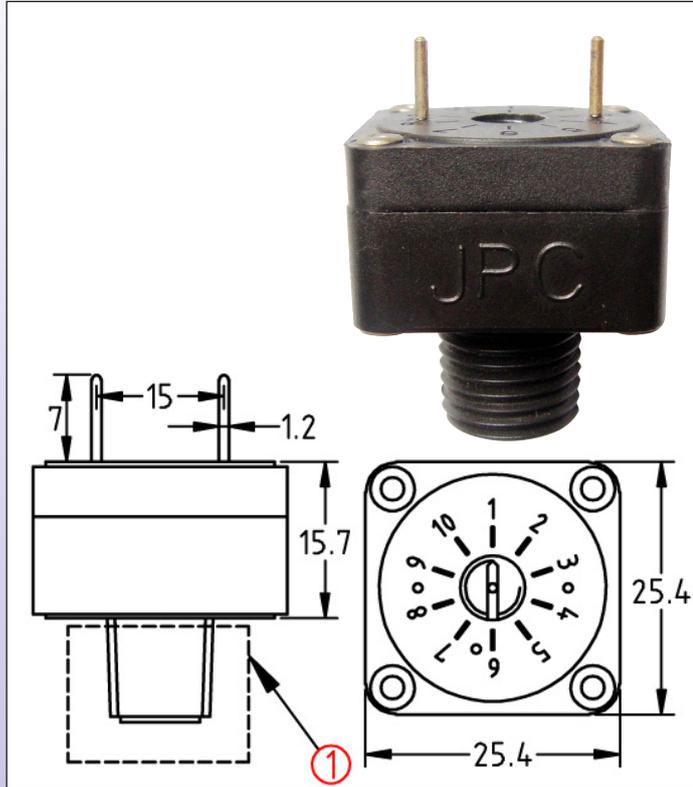
Prise de pression	Contact argent	Contact plaqué or
1/8" NPT	ZE2X2RF105000000	ZE2X2RFG050000000
1/8" BSPT	ZE2X2PF105000000	ZE2X2PFG050000000
1/8" BSPP	ZE2X2LF105000000	ZE2X2LFG050000000
1/4" NPT	ZE2X2CF105000000	ZE2X2CFG050000000
1/4" BSPT	ZE2X2SF105000000	ZE2X2SFG050000000
1/4" BSPP	ZE2X22F105000000	ZE2X22FG050000000
Tétine lisse dia 4 mm	ZE2X23F105000000	ZE2X23FG050000000
Tétine lisse dia 6 mm	ZE2X27F105000000	ZE2X27FG050000000
Tétine cannelée dia 6 mm	ZE2X2JF105000000	ZE2X2JFG050000000
Tétine crantée dia 10 mm	ZE2X29F105000000	ZE2X29FG050000000

Autre valeur d'étalonnage: remplacer 050 dans la référence par la valeur d'étalonnage en mbars

# Pressostat positif miniature à rupture lente pour circuit imprimé pas de 5 mm, raccord plastique

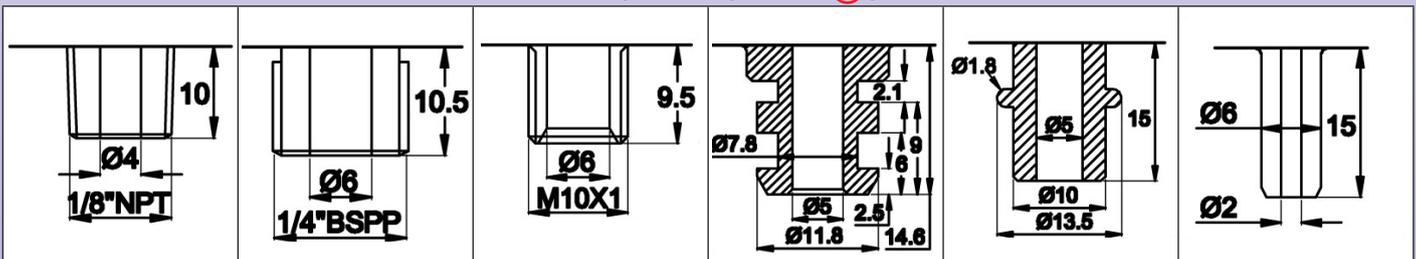
## Contact NO : Modèle ZE

### DIMENSIONS



**Utilisation:** basse tension, haute sensibilité  
**Applications:** Circuits électroniques. Ce pressostat est beaucoup plus sensible que les systèmes à rupture brusque et peut être étalonné à des pressions plus basses. Différentielle très faible.  
**Membranes:** EPDM 22mm de diamètre. Silicone ou NBR sur demande.  
**Fluide:** air ou eau  
**Raccord:** plastique  
**Pression:** positive  
**Boîtier:** PA66 UL94VO.  
**Contact:** unipolaire NO argent ou plaqué or, à rupture lente  
**Pouvoir de coupure:** pour utilisation en basse tension et faible intensité.  
 -Contact argent : max 1A, 250V  
 -Contact plaqué or : max 100mA, 24V  
**Action:** momentanée, fermeture du contact par hausse de pression.  
**Étalonnage/réglage:** seuil fixé en usine réglage scellé.  
**Plage d'étalonnage:** 50 mbar standard, autre valeur entre 20 et 400 mbar possible sur demande  
**Connexion électrique:** picot circuit imprimé dia 1.2 mm entre axe 15 mm  
**Pression max:** 2 bars (29 PSI)  
**Température ambiante:** 0 à 85°C

### Dimensions des prises de pression ① possibles:



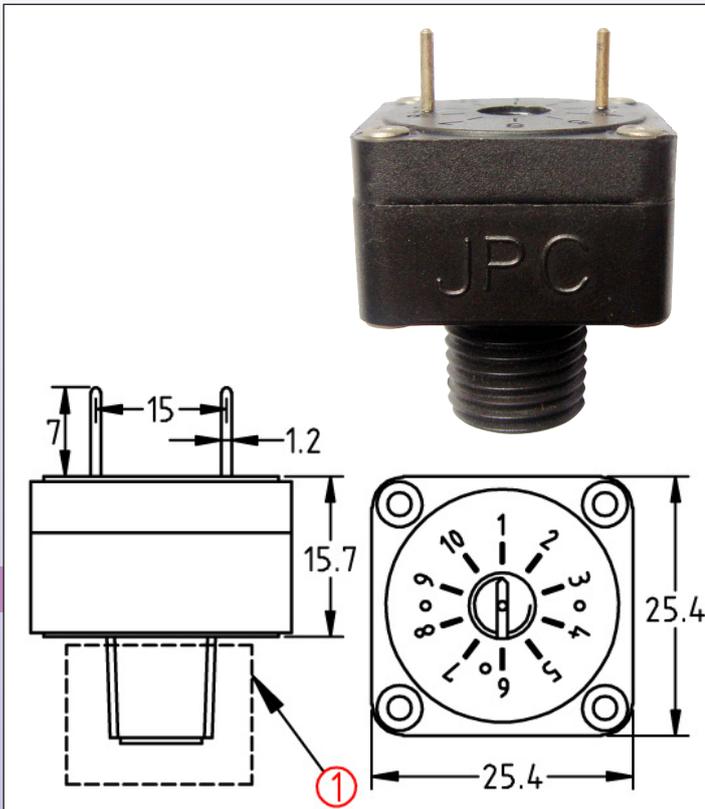
### Références (avec étalonnage à 50 mbar):

Prise de pression	Contact argent	Contact plaqué or
1/8" NPT	ZE2X28L105000000	ZE2X28LG050000000
1/4" BSPP	ZE2X2QL105000000	ZE2X2QLG050000000
M10 x 1	ZE2X2ML105000000	ZE2X2MLG050000000
Raccord rapide 2 gorges dia 7.8	ZE2X2TL105000000	ZE2X2TLG050000000
Raccord rapide une gorge dia 10	ZE2X2ZL105000000	ZE2X2ZLG050000000
Raccord rapide lisse dia 6 mm	ZE2X2AL105000000	ZE2X2ALG050000000

Autre valeur d'étalonnage: remplacer 050 dans la référence par la valeur d'étalonnage en mbars

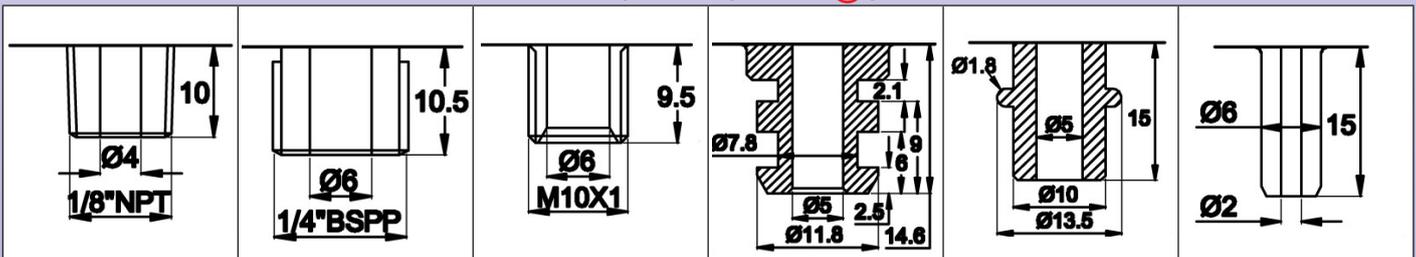
# Pressostat positif miniature à rupture lente pour circuit imprimé pas de 5 mm, raccord plastique Contact NF : Modèle ZE

## DIMENSIONS



**Utilisation:** basse tension, haute sensibilité  
**Applications:** Circuits électroniques. Ce pressostat est beaucoup plus sensible que les systèmes à rupture brusque et peut être étalonné à des pressions plus basses. Différentielle très faible.  
**Membranes:** EPDM 22mm de diamètre. Silicone ou NBR sur demande.  
**Fluide:** air ou eau  
**Raccord:** plastique  
**Pression:** positive  
**Boîtier:** PA66 UL94VO.  
**Contact:** unipolaire NF argent ou plaqué or, à rupture lente  
**Pouvoir de coupe:** pour utilisation en basse tension et faible intensité.  
 -Contact argent : max 1A, 250V  
 -Contact plaqué or : max 100mA, 24V  
**Action:** momentanée, ouverture du contact par hausse de pression.  
**Étalonnage/réglage:** seuil fixé en usine réglage scellé.  
**Plage d'étalonnage:** 50 mbar standard, autre valeur entre 20 et 400 mbar possible sur demande  
**Connexion électrique:** picot circuit imprimé dia 1.2 mm entre axe 15 mm  
**Pression max:** 2 bars (30 PSI)  
**Température ambiante:** 0 à 85°C

Dimensions des prises de pression ① possibles:



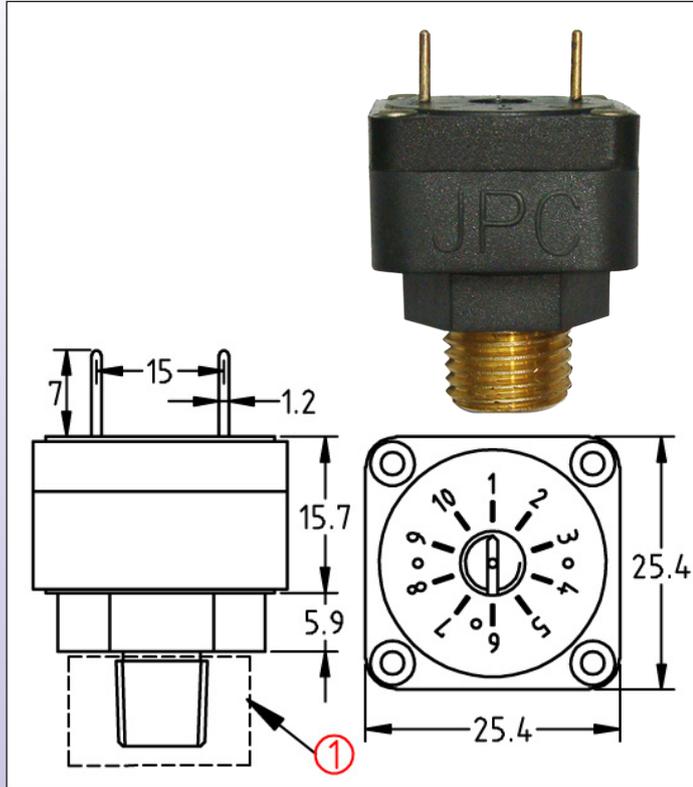
Références (avec étalonnage à 50 mbar):

Prise de pression	Contact argent	Contact plaqué or
1/8" NPT	ZE2X18L105000000	ZE2X18LG050000000
1/4" BSPP	ZE2X1QL105000000	ZE2X1QLG050000000
M10 x 1	ZE2X1ML105000000	ZE2X1MLG050000000
Raccord rapide 2 gorges dia 7.8	ZE2X1TL105000000	ZE2X1TLG050000000
Raccord rapide une gorge dia 10	ZE2X1ZL105000000	ZE2X1ZLG050000000
Raccord rapide lisse dia 6 mm	ZE2X1AL105000000	ZE2X1ALG050000000

Autre valeur d'étalonnage: remplacer 050 dans la référence par la valeur d'étalonnage en mbars

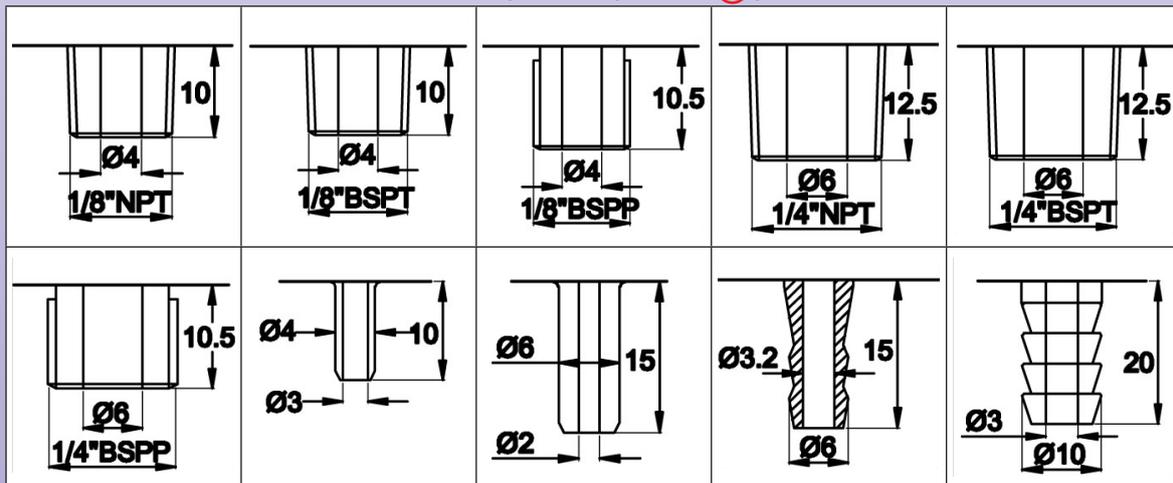
# Pressostat positif miniature à rupture lente pour circuit imprimé pas de 5 mm, raccord métallique Contact NO : Modèle ZE

## DIMENSIONS



**Utilisation:** basse tension, haute sensibilité  
**Applications:** Circuits électroniques. Ce pressostat est beaucoup plus sensible que les systèmes à rupture brusque et peut être étalonné à des pressions plus basses. Différentielle très faible.  
**Membranes:** EPDM 22 mm de diamètre. Silicone ou NBR sur demande.  
**Fluide:** air ou eau  
**Raccord:** Laiton (acier inoxydable sur demande)  
**Pression:** positive  
**Boîtier:** PA66 UL94VO.  
**Contact:** unipolaire NO argent ou plaqué or, à rupture lente  
**Pouvoir de coupe:** pour utilisation en basse tension et faible intensité.  
 -Contact argent : max 1A, 250V  
 -Contact plaqué or : max 100mA, 24V  
**Action:** momentanée, fermeture du contact par hausse de pression.  
**Étalonnage/réglage:** seuil fixé en usine réglage scellé.  
**Plage d'étalonnage:** 50 mbar standard, autre valeur entre 20 et 400 mbar possible sur demande  
**Connexion électrique:** picot circuit imprimé dia 1.2 mm entre axe 15 mm  
**Pression max:** 2 bars (29 PSI)  
**Température ambiante:** 0 à 85°C

### Dimensions des prises de pression ① possibles:



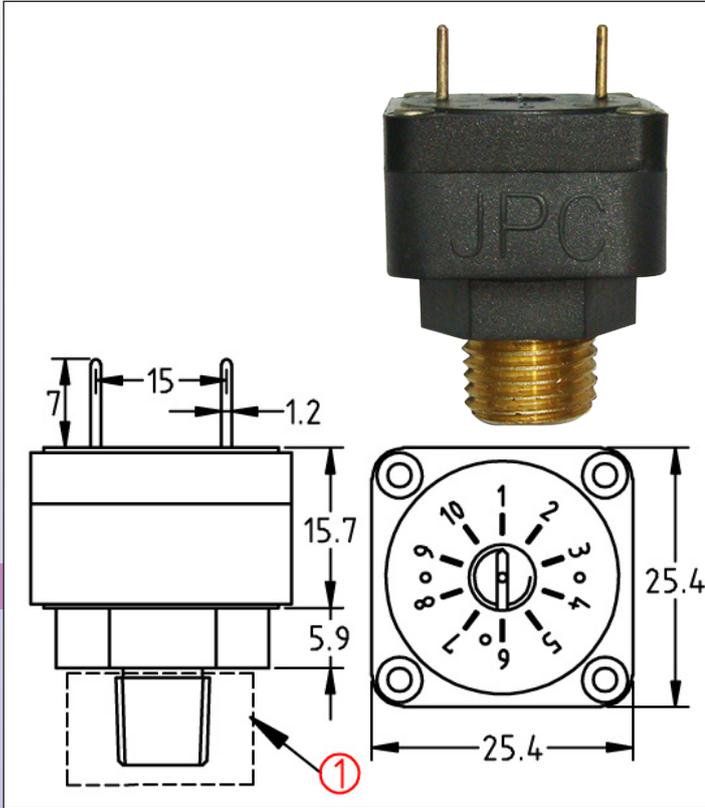
### Références (avec étalonnage à 50 mbar, raccord laiton):

Prise de pression	Contact argent	Contact plaqué or
1/8" NPT	ZE2X2RL105000000	ZE2X2RLG050000000
1/8" BSPT	ZE2X2PL105000000	ZE2X2PLG050000000
1/8" BSPP	ZE2X2LL105000000	ZE2X2LLG050000000
1/4" NPT	ZE2X2CL105000000	ZE2X2CLG050000000
1/4" BSPT	ZE2X2SL105000000	ZE2X2SLG050000000
1/4" BSPP	ZE2X22L105000000	ZE2X22LG050000000
Tétine lisse dia 4 mm	ZE2X23L105000000	ZE2X23LG050000000
Tétine lisse dia 6 mm	ZE2X27L105000000	ZE2X27LG050000000
Tétine cannelée dia 6 mm	ZE2X2JL105000000	ZE2X2JLG050000000
Tétine crantée dia 10 mm	ZE2X29L105000000	ZE2X29LG050000000

Autre valeur d'étalonnage: remplacer 050 dans la référence par la valeur d'étalonnage en mbars

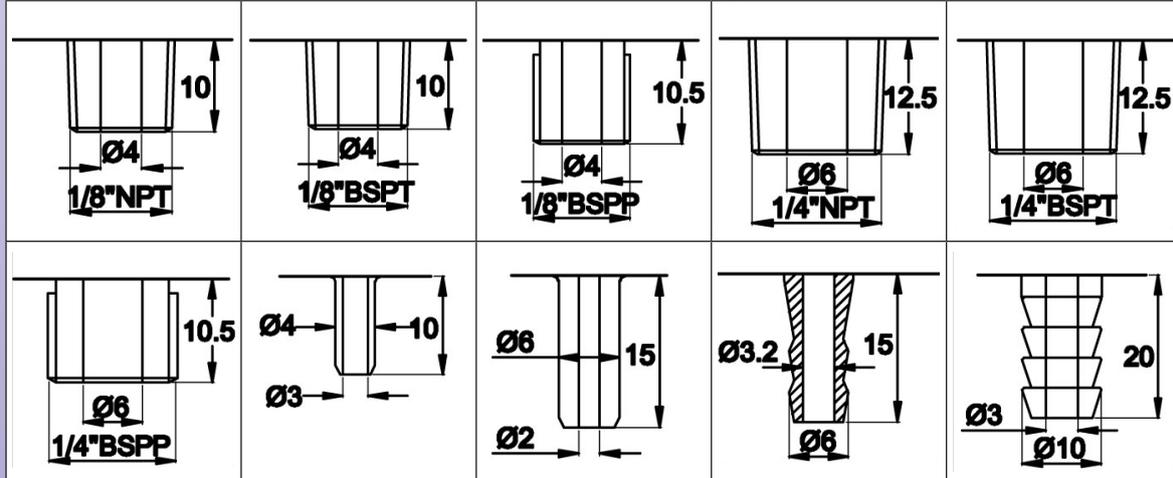
# Pressostat positif miniature à rupture lente pour circuit imprimé pas de 5 mm, raccord métallique Contact NF : Modèle ZE

## DIMENSIONS



**Utilisation:** basse tension, haute sensibilité  
**Applications:** Circuits électroniques. Ce pressostat est beaucoup plus sensible que les systèmes à rupture brusque et peut être étalonné à des pressions plus basses. Différentielle très faible.  
**Membranes:** EPDM 22 mm de diamètre. Silicone ou NBR sur demande.  
**Fluide:** air ou eau  
**Raccord:** Laiton (acier inoxydable sur demande)  
**Pression:** positive  
**Boîtier:** PA66 UL94VO.  
**Contact:** unipolaire NF argent ou plaqué or, à rupture lente  
**Pouvoir de coupe:** pour utilisation en basse tension et faible intensité.  
 -Contact argent : max 1A, 250V  
 -Contact plaqué or : max 100mA, 24V  
**Action:** momentanée, ouverture du contact par hausse de pression.  
**Étalonnage/réglage:** seuil fixé en usine réglage scellé.  
**Plage d'étalonnage:** 50 mbar standard, autre valeur entre 20 et 400 mbar possible sur demande  
**Connexion électrique:** picot circuit imprimé dia 1.2 mm entre axe 15 mm  
**Pression max:** 2 bars (29 PSI)  
**Température ambiante:** 0 à 85°C

### Dimensions des prises de pression ① possibles:



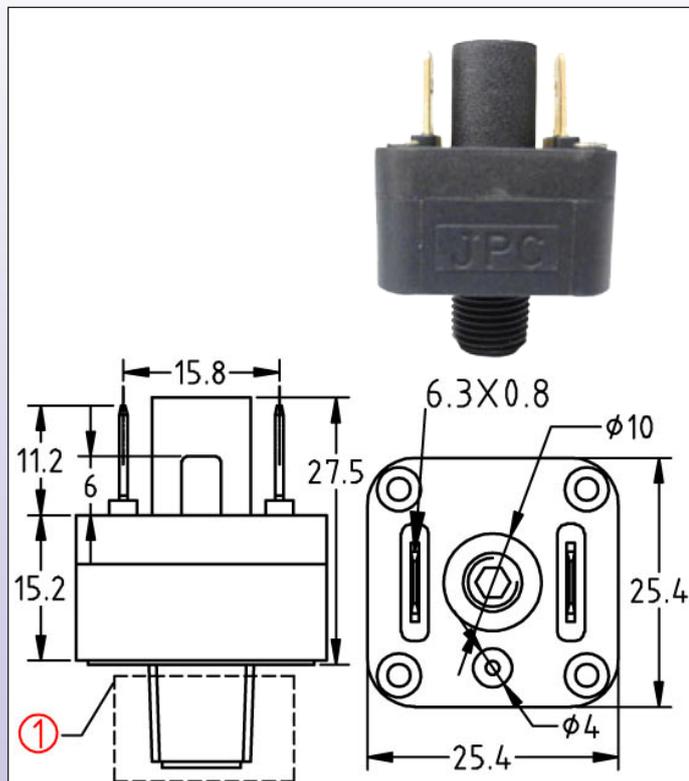
### Références (avec étalonnage à 50 mbar, raccord laiton):

Prise de pression	Contact argent	Contact plaqué or
1/8" NPT	ZE2X1RL105000000	ZE2X1RLG050000000
1/8" BSPT	ZE2X1PL105000000	ZE2X1PLG050000000
1/8" BSPP	ZE2X1LL105000000	ZE2X1LLG050000000
1/4" NPT	ZE2X1CL105000000	ZE2X1CLG050000000
1/4" BSPT	ZE2X1SL105000000	ZE2X1SLG050000000
1/4" BSPP	ZE2X12L105000000	ZE2X12LG050000000
Tétine lisse dia 4 mm	ZE2X13L105000000	ZE2X13LG050000000
Tétine lisse dia 6 mm	ZE2X17L105000000	ZE2X17LG050000000
Tétine cannelée dia 6 mm	ZE2X1JL105000000	ZE2X1JLG050000000
Tétine crantée dia 10 mm	ZE2X19L105000000	ZE2X19LG050000000

Autre valeur d'étalonnage: remplacer 050 dans la référence par la valeur d'étalonnage en mbars

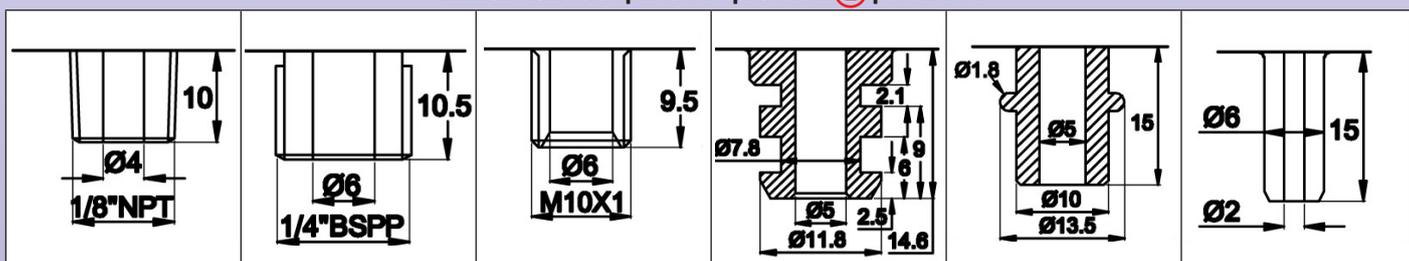
# Pressostat positif miniature à rupture lente, languettes 6.35, raccord plastique. Contact NO : Modèle ZA

## DIMENSIONS



**Utilisation:** basse tension, haute sensibilité  
**Applications:** Circuits électroniques. Détection de pression d'eau sur chauffe eaux. Ce pressostat est beaucoup plus sensible que les systèmes à rupture brusque et peut être étalonné à des pressions plus basses. Différentielle très faible.  
**Membranes:** EPDM 22mm de diamètre. Silicone ou NBR sur demande.  
**Fluide:** air ou eau  
**Raccord:** plastique  
**Pression:** positive  
**Boîtier:** PA66 UL94VO.  
**Contact:** unipolaire NO argent ou plaqué or, à rupture lente  
**Pouvoir de coupe:** pour utilisation en basse tension et faible intensité.  
 -Contact argent : max 1A, 250V  
 -Contact plaqué or : max 100mA, 24V  
**Action:** momentanée, fermeture du contact par hausse de pression.  
**Étalonnage/réglage:** seuil fixé en usine réglage scellé.  
**Plage d'étalonnage:** 150 mbar standard, autre valeur entre 100 et 1300 mbar possible sur demande  
**Connexion électrique:** languettes mâles 6.3 x 0.8 mm laiton  
**Pression max:** 2 bars (29 PSI)  
**Température ambiante:** 0 à 85°C

Dimensions des prises de pression ① possibles:



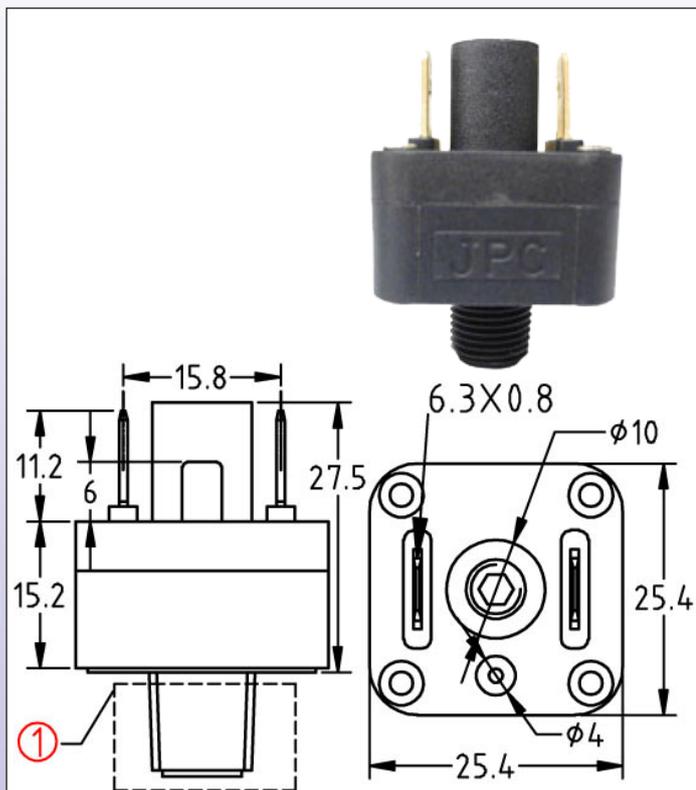
Références (avec étalonnage à 150 mbar):

Prise de pression	Contact argent	Contact plaqué or
1/8" NPT	ZA2X28EA0A500000	ZA2X28EG0A500000
1/4" BSPP	ZA2X2QEA0A500000	ZA2X2QEG0A500000
M10 x 1	ZA2X2MEA0A500000	ZA2X2MEG0A500000
Raccord rapide 2 gorges dia 7.8	ZA2X2TEA0A500000	ZA2X2TEG0A500000
Raccord rapide une gorge dia 10	ZA2X2ZEA0A500000	ZA2X2ZEG0A500000
Raccord rapide lisse dia 6 mm	ZA2X2AEA0A500000	ZA2X2AEG0A500000

Autre valeur d'étalonnage: remplacer A50 dans la référence par la valeur d'étalonnage en mbars

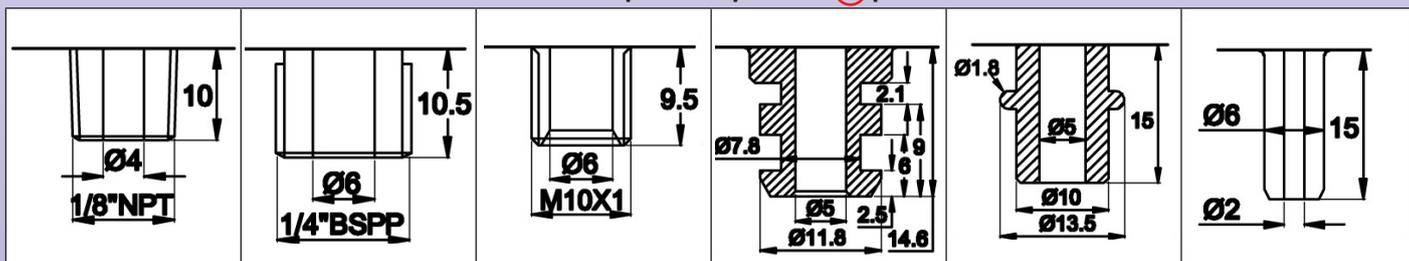
# Pressostat positif miniature à rupture lente, languettes 6.35 x 0.8, raccord plastique. Contact NF : Modèle ZA

## DIMENSIONS



**Utilisation:** basse tension, haute sensibilité  
**Applications:** Circuits électroniques. Détection de pression d'eau sur chauffe eaux. Ce pressostat est beaucoup plus sensible que les systèmes à rupture brusque et peut être étalonné à des pressions plus basses. Différentielle très faible.  
**Membranes:** EPDM 22mm de diamètre. Silicone ou NBR sur demande.  
**Fluide:** air ou eau  
**Raccord:** plastique  
**Pression:** positive  
**Boîtier:** PA66 UL94VO.  
**Contact:** unipolaire NF argent ou plaqué or, à rupture lente  
**Pouvoir de coupure:** pour utilisation en basse tension et faible intensité.  
 -Contact argent : max 1A, 250V  
 -Contact plaqué or : max 100mA, 24V  
**Action:** momentanée, ouverture du contact par hausse de pression.  
**Étalonnage/réglage:** seuil fixé en usine réglage scellé.  
**Plage d'étalonnage:** 150 mbar standard, autre valeur entre 100 et 1300 mbar possible sur demande  
**Connexion électrique:** languettes mâles 6.3 x 0.8 mm laiton  
**Pression max:** 2 bars (29 PSI)  
**Température ambiante:** 0 à 85°C

Dimensions des prises de pression ① possibles:



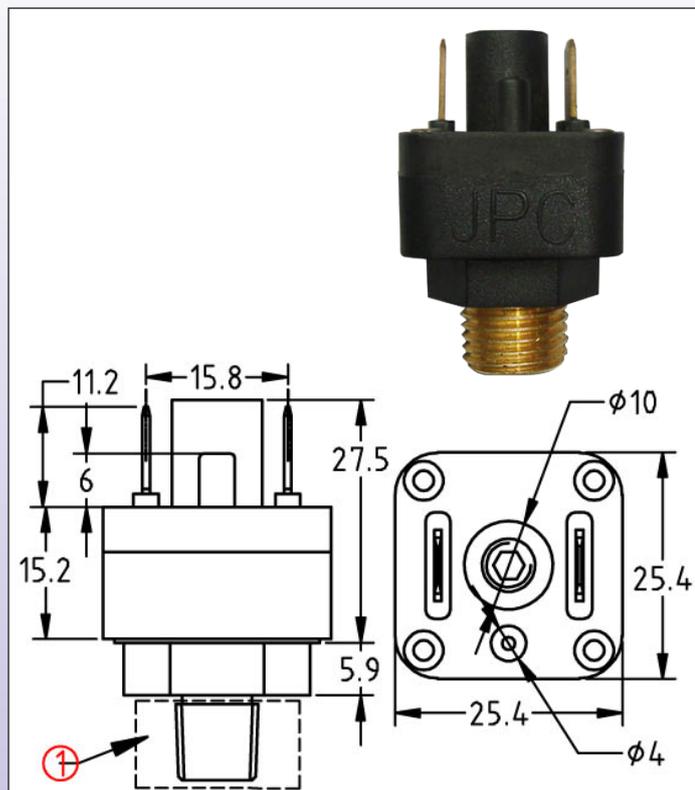
Références (avec étalonnage à 150 mbar):

Prise de pression	Contact argent	Contact plaqué or
1/8" NPT	ZA2X18EA0A500000	ZA2X18EG0A500000
1/4" BSPP	ZA2X1QEA0A500000	ZA2X1QEG0A500000
M10 x 1	ZA2X1MEA0A500000	ZA2X1MEG0A500000
Raccord rapide 2 gorges dia 7.8	ZA2X1TEA0A500000	ZA2X1TEG0A500000
Raccord rapide une gorge dia 10	ZA2X1ZEA0A500000	ZA2X1ZEG0A500000
Raccord rapide lisse dia 6 mm	ZA2X1AEA0A500000	ZA2X1AEG0A500000

Autre valeur d'étalonnage: remplacer A50 dans la référence par la valeur d'étalonnage en mbars

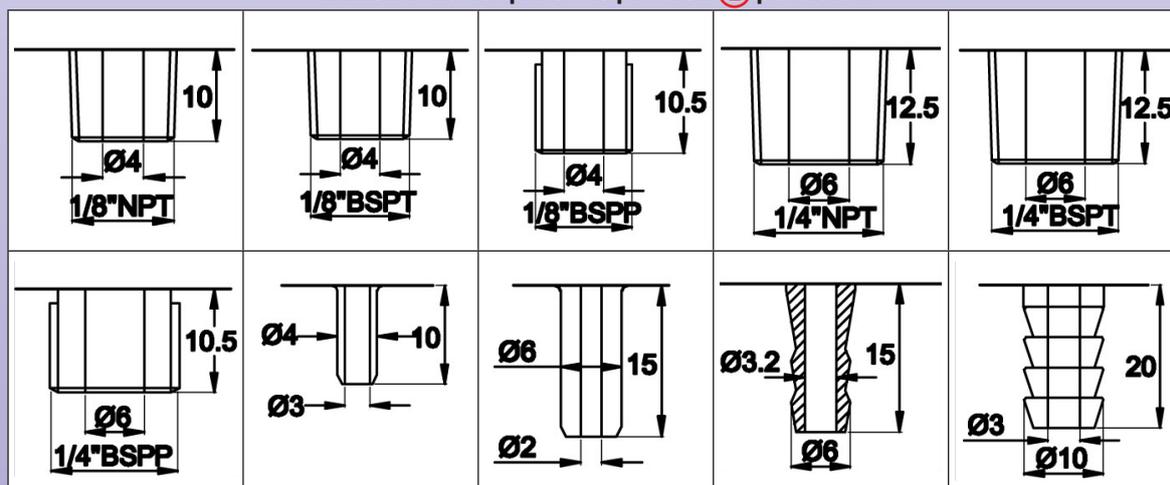
# Pressostat positif miniature à rupture lente, languettes 6.35, x 0.8 raccord métallique Contact NO : Modèle ZA

## DIMENSIONS



**Utilisation:** basse tension, haute sensibilité  
**Applications:** Circuits électroniques. Ce pressostat est beaucoup plus sensible que les systèmes à rupture brusque et peut être étalonné à des pressions plus basses. Différentielle très faible.  
**Membranes:** EPDM 22 mm de diamètre. Silicone ou NBR sur demande.  
**Fluide:** air ou eau  
**Raccord:** Laiton (acier inoxydable sur demande)  
**Pression:** positive  
**Boîtier:** PA66 UL94VO.  
**Contact:** unipolaire NO argent ou plaqué or, à rupture lente  
**Pouvoir de coupe:** pour utilisation en basse tension et faible intensité.  
 -Contact argent : max 1A, 250V  
 -Contact plaqué or : max 100mA, 24V  
**Action:** momentanée, fermeture du contact par hausse de pression.  
**Étalonnage/réglage:** seuil fixé en usine réglage scellé.  
**Plage d'étalonnage:** 150 mbar standard, autre valeur entre 100 et 1300 mbar possible sur demande  
**Connexion électrique:** languettes mâles 6.3 x 0.8 mm laiton  
**Pression max:** 2 bars (29 PSI)  
**Température ambiante:** 0 à 85°C

### Dimensions des prises de pression ① possibles:



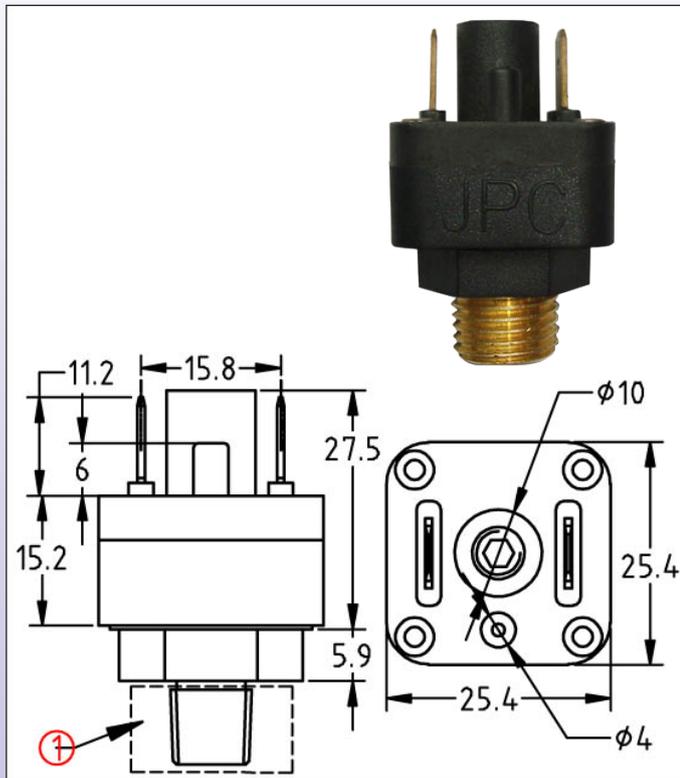
### Références (avec étalonnage à 150 mbar, raccord laiton):

Prise de pression	Contact argent	Contact plaqué or
1/8" NPT	ZA2X2REA0A500000	ZA2X2REG0A500000
1/8" BSPT	ZA2X2PEA0A500000	ZA2X2PEG0A500000
1/8" BSPP	ZA2X2LEA0A500000	ZA2X2LEG0A500000
1/4" NPT	ZA2X2CEA0A500000	ZA2X2CEG0A500000
1/4" BSPT	ZA2X2SEA0A500000	ZA2X2SEG0A500000
1/4" BSPP	ZA2X22EA0A500000	ZA2X22EG0A500000
Tétine lisse dia 4 mm	ZA2X23EA0A500000	ZA2X23EG0A500000
Tétine lisse dia 6 mm	ZA2X27EA0A500000	ZA2X27EG0A500000
Tétine cannelée dia 6 mm	ZA2X2JEA0A500000	ZA2X2JEG0A500000
Tétine crantée dia 10 mm	ZA2X29EA0A500000	ZA2X29EG0A500000

Autre valeur d'étalonnage: remplacer A50 dans la référence par la valeur d'étalonnage en mbars

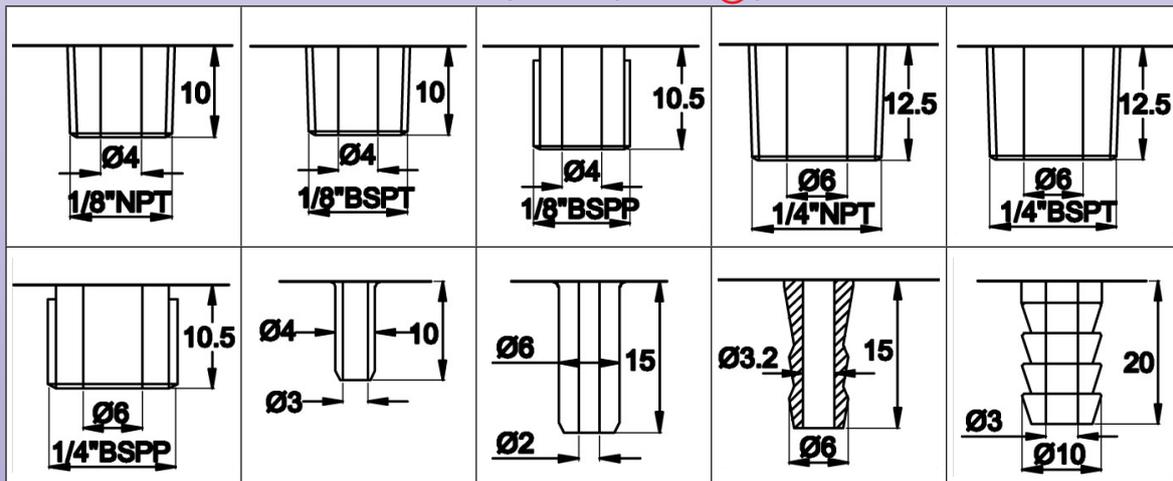
# Pressostat positif miniature à rupture lente, languettes 6.35, x 0.8 raccord métallique Contact NF : Modèle ZA

## DIMENSIONS



**Utilisation:** basse tension, haute sensibilité  
**Applications:** Circuits électroniques. Ce pressostat est beaucoup plus sensible que les systèmes à rupture brusque et peut être étalonné à des pressions plus basses. Différentielle très faible.  
**Membranes:** EPDM 22 mm de diamètre. Silicone ou NBR sur demande.  
**Fluide:** air ou eau  
**Raccord:** Laiton (acier inoxydable sur demande)  
**Pression:** positive  
**Boîtier:** PA66 UL94VO.  
**Contact:** unipolaire NF argent ou plaqué or, à rupture lente  
**Pouvoir de coupe:** pour utilisation en basse tension et faible intensité.  
 -Contact argent : max 1A, 250V  
 -Contact plaqué or : max 100mA, 24V  
**Action:** momentanée, ouverture du contact par hausse de pression.  
**Étalonnage/réglage:** seuil fixé en usine réglage scellé.  
**Plage d'étalonnage:** 150 mbar standard, autre valeur entre 100 et 1300 mbar possible sur demande  
**Connexion électrique:** languettes mâles 6.3 x 0.8 mm laiton  
**Pression max:** 2 bars (29 PSI)  
**Température ambiante:** 0 à 85°C

Dimensions des prises de pression ① possibles:



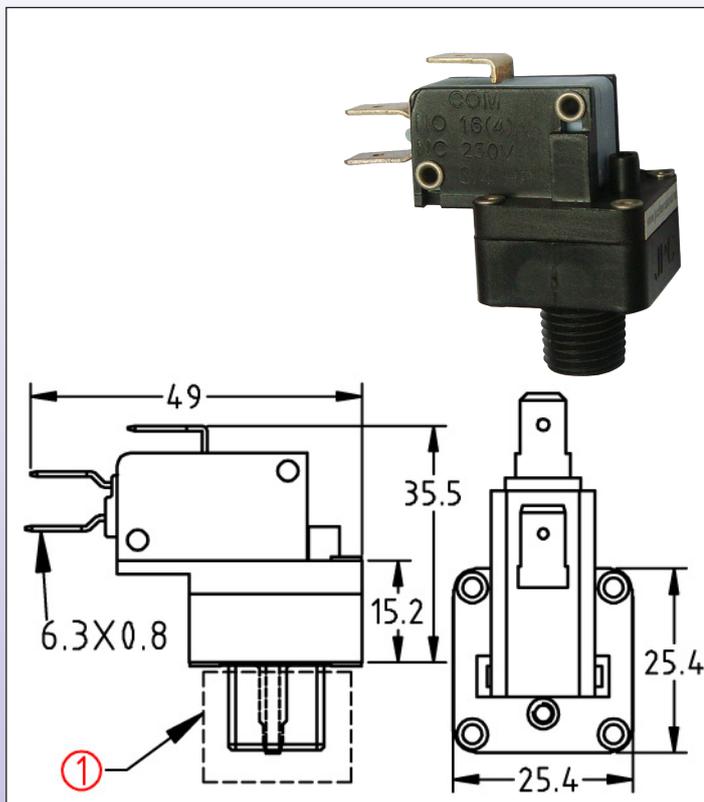
Références (avec étalonnage à 50 mbar, raccord laiton):

Prise de pression	Contact argent	Contact plaqué or
1/8" NPT	ZA2X1REA0A500000	ZA2X1REG0A500000
1/8" BSPT	ZA2X1PEA0A500000	ZA2X1PEG0A500000
1/8" BSPP	ZA2X1LEA0A500000	ZA2X1LEG0A500000
1/4" NPT	ZA2X1CEA0A500000	ZA2X1CEG0A500000
1/4" BSPT	ZA2X1SEA0A500000	ZA2X1SEG0A500000
1/4" BSPP	ZA2X12EA0A500000	ZA2X12EG0A500000
Tétine lisse dia 4 mm	ZA2X13EA0A500000	ZA2X13EG0A500000
Tétine lisse dia 6 mm	ZA2X17EA0A500000	ZA2X17EG0A500000
Tétine cannelée dia 6 mm	ZA2X1JEA0A500000	ZA2X1JEG0A500000
Tétine crantée dia 10 mm	ZA2X19EA0A500000	ZA2X19EG0A500000

Autre valeur d'étalonnage: remplacer A50 dans la référence par la valeur d'étalonnage en mbars

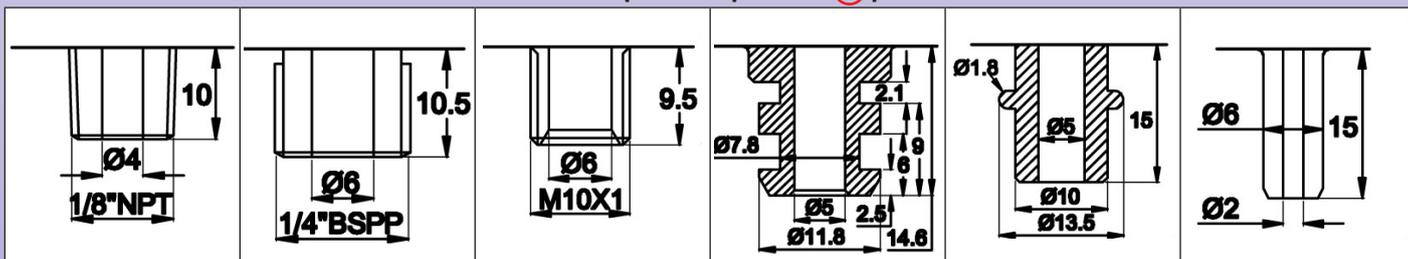
# Pressostat positif miniature à rupture brusque, raccord plastique. Contact inverseur : Modèle ZQ

## DIMENSIONS



**Utilisation:** fort pouvoir de coupure, pour utilisation en 250V.  
**Applications:** Détection de pression d'eau sur chauffe eaux, chaudières et équipement domestiques.  
**Membranes:** EPDM 22mm de diamètre. Silicone ou NBR sur demande. Double membrane possible  
**Fluide:** air ou eau  
**Raccord:** plastique  
**Pression:** positive  
**Boîtier:** PA66 UL94VO.  
**Contact:** inverseur à rupture brusque. Contact NO ou NF sur demande (quantités minimales à respecter)  
**Pouvoir de coupure:** dépend du micro-rupteur utilisé. Le pouvoir de coupure est lié à la pression minimale de déclenchement et à la différentielle  
 - *Micro-rupteur standard* (pression de déclenchement moyenne et haute): 16A 125/250VAC; 1/2HP 125VAC; 3/4HP 250VAC (interrupteur UL, CSA VDE)  
 - *Micro-rupteur haut pouvoir de coupure* (pression de déclenchement moyenne et forte): 2HP 240V, 21(8) A 240V (interrupteur UL, CSA VDE)  
 - *Faible force de commande* (pression de déclenchement inférieure à 150 mbar): 1/4HP, 6(1)A 240V (interrupteur UL, CSA VDE)  
**Sur demande:** Jusqu'à 25A 250V  
**Action:** momentanée  
**Étalonnage/réglage:** seuil fixé en usine réglage scellé.  
**Plage d'étalonnage:** de 50 mbar à 1500 mbar  
**Connexion électrique:** languettes mâles 6.3 x 0.8 mm laiton  
**Pression max:** 4 bars (58 PSI)  
**Température ambiante:** 0 à 85°C

### Dimensions des prises de pression ① possibles:

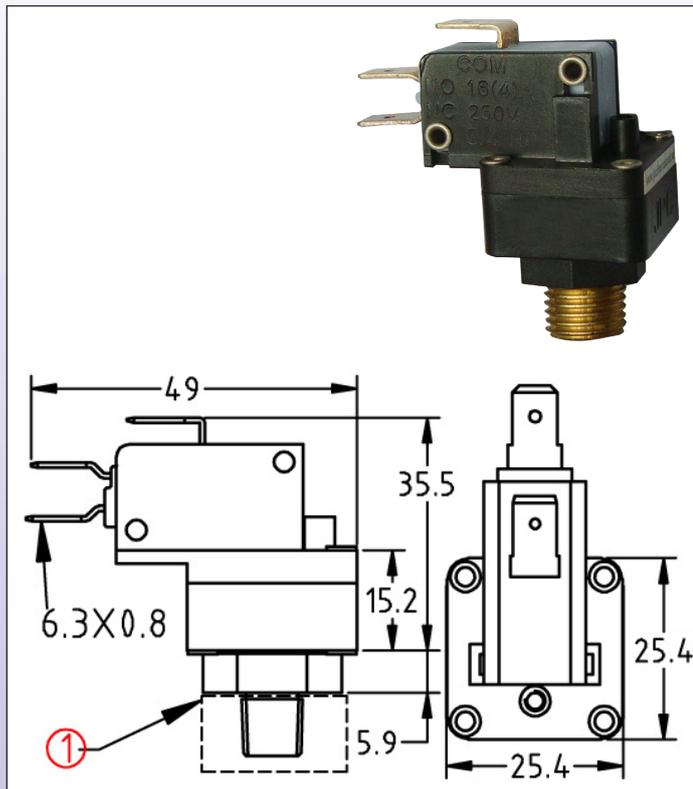


### Références (avec contact inverseur):

Prise de pression	Micro-rupteur standard (Calibration : 800 mbar)	Micro-rupteur faible pression (Calibration 150 mbar)	Micro-rupteur haut pouvoir de coupure (Calibration 800 mbar)
1/8" NPT	ZQ2K28U1UH000000	ZQ2728U50A500000	ZQ2K28U6UH000000
1/4" BSPP	ZQ2K2QU1UH000000	ZQ272QU50A500000	ZQ2K2QU6UH000000
M10 x 1	ZQ2K2MU1UH000000	ZQ272MU50A500000	ZQ2K2MU6UH000000
Raccord rapide 2 gorges dia 7.8	ZQ2K2TU1UH000000	ZQ272TU50A500000	ZQ2K2TU6UH000000
Raccord rapide une gorge dia 10	ZQ2K2ZU1UH000000	ZQ272ZU50A500000	ZQ2K2ZU6UH000000
Raccord rapide lisse dia 6 mm	ZQ2K2AU1UH000000	ZQ272AU50A500000	ZQ2K2AU6UH000000
	Autres valeur d'étalonnage: remplacer H00 dans la référence par la valeur d'étalonnage en mbar	Autres valeur d'étalonnage: remplacer A50 dans la référence par la valeur d'étalonnage en mbar	Autres valeur d'étalonnage: remplacer H00 dans la référence par la valeur d'étalonnage en mbar

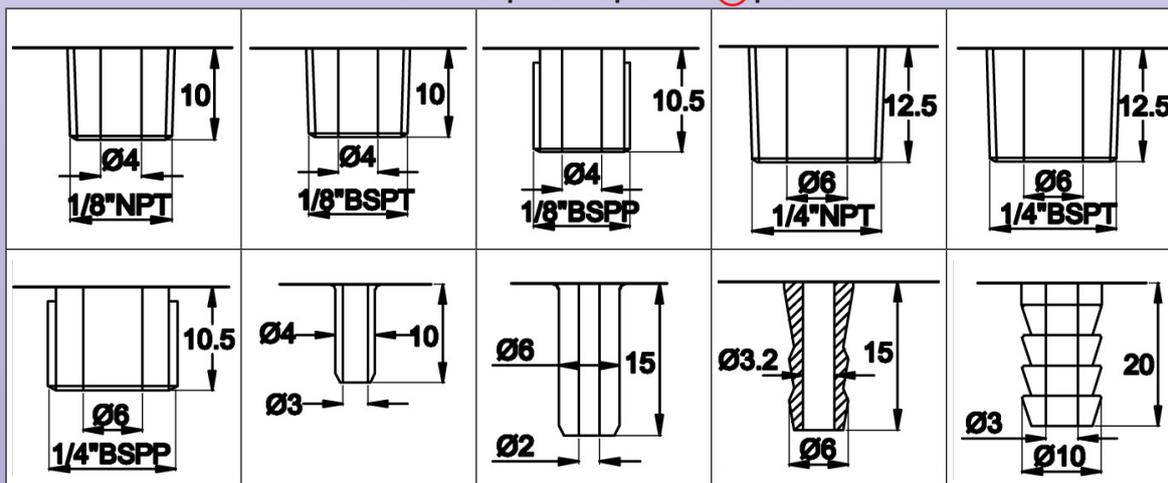
# Pressostat positif miniature à rupture brusque, raccord métal. Contact inverseur : Modèle ZQ

## DIMENSIONS



**Utilisation:** fort pouvoir de coupure, pour utilisation en 250V.  
**Applications:** Détection de pression d'eau sur chauffe eaux, chaudières et équipement domestiques.  
**Membranes:** EPDM 22mm de diamètre. Silicone ou NBR sur demande. Double membrane possible  
**Fluide:** air ou eau  
**Raccord:** laiton (inox sur demande)  
**Pression:** positive  
**Boîtier:** PA66 UL94VO.  
**Contact:** inverseur à rupture brusque. Contact NO ou NF sur demande (quantités minimales à respecter)  
**Pouvoir de coupure:** Dépend du micro-rupteur utilisé. Le pouvoir de coupure est lié à la pression minimale de déclenchement et à la différentielle  
 - *Micro-rupteur standard* (pression de déclenchement moyenne et haute): 16A 125/250VAC; 1/2HP 125VAC; 3/4HP 250VAC (interrupteur UL, CSA VDE)  
 - *Micro-rupteur haut pouvoir de coupure* (pression de déclenchement moyenne et forte): 2HP 240V, 21(8) A 240V (interrupteur UL, CSA VDE)  
 - *Faible force de commande* (pression de déclenchement inférieure à 150 mbar): 1/4HP, 6(1)A 240V (interrupteur UL, CSA VDE)  
 - *Sur demande:* Jusqu'à 25A 250V  
**Action:** momentanée  
**Étalonnage/réglage:** seuil fixé en usine réglage scellé.  
**Plage d'étalonnage:** de 50 mbar à 1500 mbar  
**Connexion électrique:** languettes mâles 6.3 x 0.8 mm laiton  
**Pression max:** 4 bars (58 PSI)  
**Température ambiante:** 0 à 85°C

### Dimensions des prises de pression ① possibles:

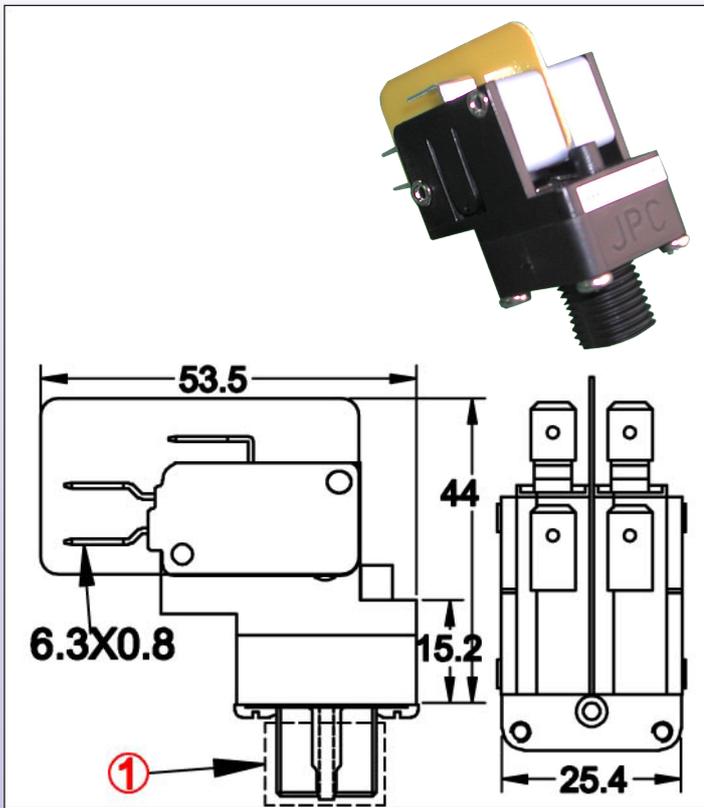


### Références (contact inverseur et raccord laiton):

Prise de pression	Micro-rupteur standard (Calibration : 800 mbar)	Micro-rupteur faible pression (Calibration 150 mbar)	Micro-rupteur haut pouvoir de coupure (Calibration 800 mbar)
1/8" NPT	ZQ2K2RU1UH000000	ZQ272RU50A500000	ZQ2K2RU6UH000000
1/8" BSPT	ZQ2K2PU1UH000000	ZQ272PU50A500000	ZQ2K2PU6UH000000
1/8" BSPP	ZQ2K2LU1UH000000	ZQ272LU50A500000	ZQ2K2LU6UH000000
1/4" NPT	ZQ2K2CU1UH000000	ZQ272CU50A500000	ZQ2K2CU6UH000000
1/4" BSPT	ZQ2K2SU1UH000000	ZQ272SU50A500000	ZQ2K2SU6UH000000
1/4" BSPP	ZQ2K22U1UH000000	ZQ2722U50A500000	ZQ2K22U6UH000000
Tétine lisse dia 4 mm	ZQ2K23U1UH000000	ZQ2723U50A500000	ZQ2K23U6UH000000
Tétine lisse dia 6 mm	ZQ2K27U1UH000000	ZQ2727U50A500000	ZQ2K27U6UH000000
Tétine cannelée dia 6 mm	ZQ2K2JU1UH000000	ZQ272JU50A500000	ZQ2K2JU6UH000000
Tétine crantée dia 10 mm	ZQ2K29U1UH000000	ZQ2729U50A500000	ZQ2K29U6UH000000
	Autres valeur d'étalonnage: remplacer H00 dans la référence par la valeur d'étalonnage en mbar	Autres valeur d'étalonnage: remplacer A50 dans la référence par la valeur d'étalonnage en mbar	Autres valeur d'étalonnage: remplacer H00 dans la référence par la valeur d'étalonnage en mbar

# Pressostat positif miniature à rupture brusque bipolaire, raccord plastique. Contact inverseur bipolaire : Modèle ZW

## DIMENSIONS

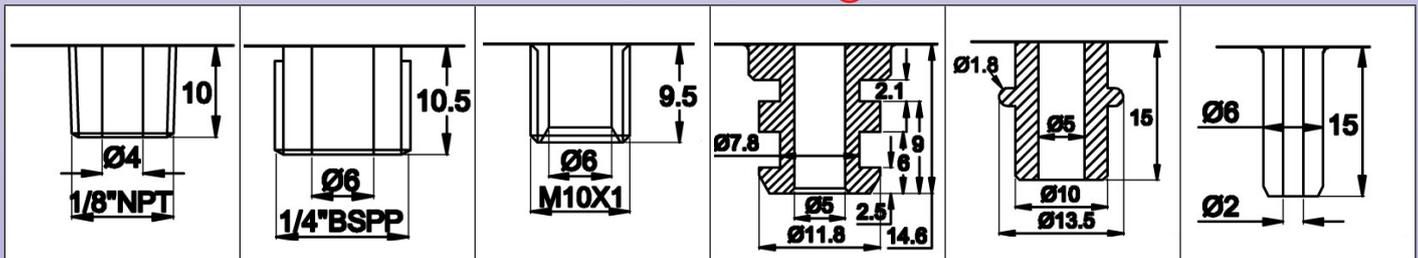


**Utilisation:** fort pouvoir de coupure, pour utilisation en 250V.  
**Applications:** Détection de pression d'eau sur chauffe eaux, chaudières et équipement domestiques.  
**Membranes:** EPDM 22mm de diamètre. Silicone ou NBR sur demande. Double membrane possible  
**Fluide:** air ou eau  
**Raccord:** plastique  
**Pression:** positive  
**Boîtier:** PA66 UL94VO.  
**Contact:** deux inverseurs à rupture brusque. Contact NO ou NF sur demande (quantités minimales à respecter)  
**Pouvoir de coupure:** dépend des micro-rupteurs utilisés. Le pouvoir de coupure est lié à la pression minimale de déclenchement et à la différentielle

- *Micro-rupteur standard* (pression de déclenchement moyenne et haute): 16A 125/250VAC; 1/2HP 125VAC; 3/4HP 250VAC (interrupteur UL, CSA VDE)
- *Micro-rupteur haut pouvoir de coupure* (pression de déclenchement moyenne et forte): 2HP 240V, 21(8) A 240V (interrupteur UL, CSA VDE)
- *Faible force de commande* (pression de déclenchement inférieure à 200 mbar): 1/4HP, 6(1)A 240V (interrupteur UL, CSA VDE)

- *Sur demande:* Jusqu'à 25A 250V  
**Action:** momentanée  
**Étalonnage/réglage:** seuil fixé en usine réglage scellé. Seuils décalés possibles sur demande.  
**Plage d'étalonnage:** de 100 mbar à 1500 mbar  
**Connexion électrique:** languettes mâles 6.3 x 0.8 mm laiton  
**Pression max:** 4 bars (58 PSI)  
**Température ambiante:** 0 à 85°C

### Dimensions des prises de pression ① possibles:

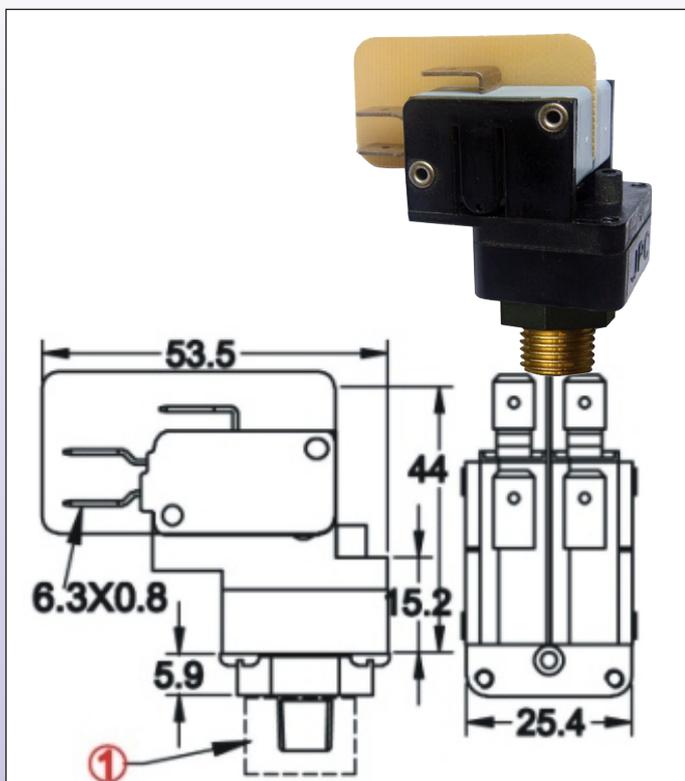


### Références (avec contact inverseur):

Prise de pression	Micro-rupteur standard (Calibration : 800 mbar)	Micro-rupteur faible pression (Calibration 150 mbar)	Micro-rupteur haut pouvoir de coupure (Calibration 800 mbar)
1/8" NPT	ZW2K28U1UH000000	ZW2728U50A500000	ZW2K28U6UH000000
1/4" BSPP	ZW2K2QU1UH000000	ZW272QU50A500000	ZW2K2QU6UH000000
M10 x 1	ZW2K2MU1UH000000	ZW272MU50A500000	ZW2K2MU6UH000000
Raccord rapide 2 gorges dia 7.8	ZW2K2TU1UH000000	ZW272TU50A500000	ZW2K2TU6UH000000
Raccord rapide une gorge dia 10	ZW2K2ZU1UH000000	ZW272ZU50A500000	ZW2K2ZU6UH000000
Raccord rapide lisse dia 6 mm	ZW2K2AU1UH000000	ZW272AU50A500000	ZW2K2AU6UH000000
	Autres valeur d'étalonnage: remplacer H00 dans la référence par la valeur d'étalonnage en mbar	Autres valeur d'étalonnage: remplacer A50 dans la référence par la valeur d'étalonnage en mbar	Autres valeur d'étalonnage: remplacer H00 dans la référence par la valeur d'étalonnage en mbar

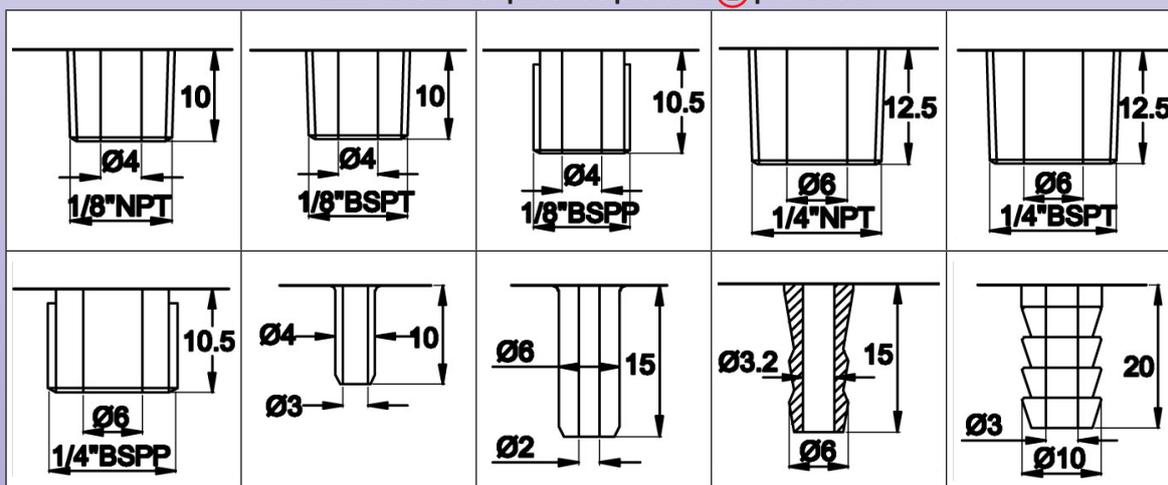
# Pressostat positif miniature à rupture brusque bipolaire, raccord métal. Contact inverseur bipolaire : Modèle ZW

## DIMENSIONS



**Utilisation:** fort pouvoir de coupure, pour utilisation en 250V.  
**Applications:** Détection de pression d'eau sur chauffe eaux, chaudières et équipement domestiques.  
**Membranes:** EPDM 22mm de diamètre. Silicone ou NBR sur demande. Double membrane possible  
**Fluide:** air ou eau  
**Raccord:** Laiton (acier inoxydable sur demande)  
**Pression:** positive  
**Boitier:** PA66 UL94VO.  
**Contact:** deux inverseurs à rupture brusque. Contact NO ou NF sur demande (quantités minimales à respecter)  
**Pouvoir de coupure:** dépend des micro-rupteurs utilisés. Le pouvoir de coupure est lié à la pression minimale de déclenchement et à la différentielle  
 - *Micro-rupteur standard* (pression de déclenchement moyenne et haute): 16A 125/250VAC; 1/2HP 125VAC; 3/4HP 250VAC (interrupteur UL, CSA VDE)  
 - *Micro-rupteur haut pouvoir de coupure* (pression de déclenchement moyenne et forte): 2HP 240V, 21(8) A 240V (interrupteur UL, CSA VDE)  
 - *Faible force de commande* (pression de déclenchement inférieure à 200 mbar): 1/4HP, 6(1)A 240V (interrupteur UL, CSA VDE)  
 - *Sur demande:* Jusqu'à 25A 250V  
**Action:** momentanée  
**Étalonnage/réglage:** seuil fixé en usine réglage scellé. Seuils décalés possibles sur demande.  
**Plage d'étalonnage:** de 100 mbar à 1500 mbar  
**Connexion électrique:** languettes mâles 6.3 x 0.8 mm laiton  
**Pression max:** 4 bars (58 PSI)  
**Température ambiante:** 0 à 85°C

Dimensions des prises de pression ① possibles:

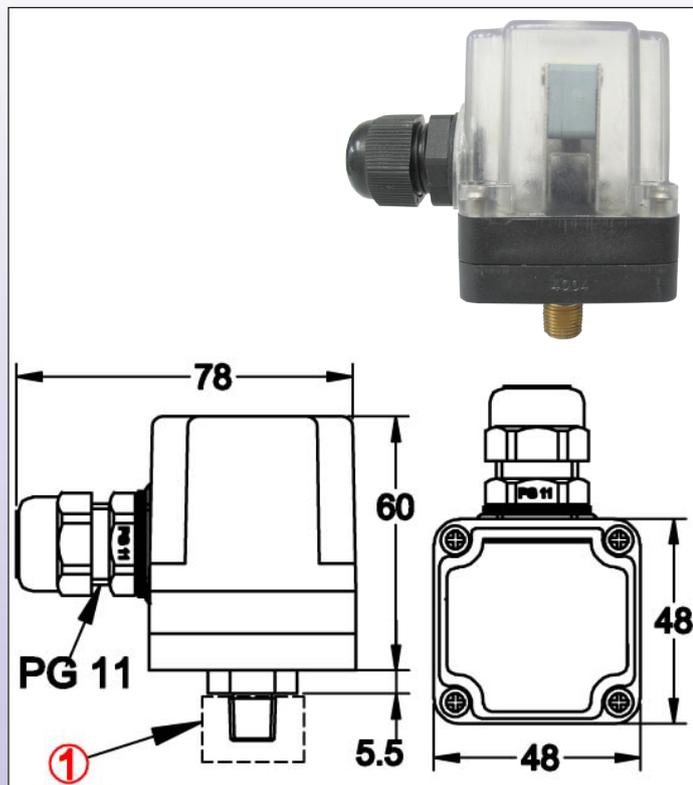


Références (avec contact inverseur):

Prise de pression	Micro-rupteur standard (Calibration : 800 mbar)	Micro-rupteur faible pression (Calibration 150 mbar)	Micro-rupteur haut pouvoir de coupure (Calibration 800 mbar)
1/8" NPT	ZW2K2RU1UH000000	ZW272RU50A500000	ZW2K2RU6UH000000
1/8" BSPT	ZW2K2PU1UH000000	ZW272PU50A500000	ZW2K2PU6UH000000
1/8" BSPP	ZW2K2LU1UH000000	ZW272LU50A500000	ZW2K2LU6UH000000
1/4" NPT	ZW2K2CU1UH000000	ZW272CU50A500000	ZW2K2CU6UH000000
1/4" BSPT	ZW2K2SU1UH000000	ZW272SU50A500000	ZW2K2SU6UH000000
1/4" BSPP	ZW2K22U1UH000000	ZW2722U50A500000	ZW2K22U6UH000000
Tétine lisse dia 4 mm	ZW2K23U1UH000000	ZW2723U50A500000	ZW2K23U6UH000000
Tétine lisse dia 6 mm	ZW2K27U1UH000000	ZW2727U50A500000	ZW2K27U6UH000000
Tétine cannelée dia 6 mm	ZW2K2JU1UH000000	ZW272JU50A500000	ZW2K2JU6UH000000
Tétine crantée dia 10 mm	ZW2K29U1UH000000	ZW2729U50A500000	ZW2K29U6UH000000
	Autres valeur d'étalonnage: remplacer H00 dans la référence par la valeur d'étalonnage en mbar	Autres valeur d'étalonnage: remplacer A50 dans la référence par la valeur d'étalonnage en mbar	Autres valeur d'étalonnage: remplacer H00 dans la référence par la valeur d'étalonnage en mbar

# Pressostat positif à rupture brusque, réglable, boîtier IP65, raccord métal. Contact inverseur : MA1

## DIMENSIONS



**Utilisation:** fort pouvoir de coupure, pour utilisation en 250V.  
**Applications:** Détection de pression d'eau sur chauffe eaux, chaudières, réchauffeurs et filtres de spas et piscines, et équipements domestiques montés en extérieur.

**Membrane:** EPDM 45 mm de diamètre. Silicone ou NBR sur demande.

**Fluide:** air ou eau

**Raccord:** laiton (inox sur demande)

**Pression:** positive

**Boîtier:** PA66 UL94VO, IP65, avec presse étoupe PG11

**Contact:** inverseur à rupture brusque. Contact NO ou NF sur demande (quantités minimales à respecter)

**Pouvoir de coupure:** Dépend du micro-rupteur utilisé. Le pouvoir de coupure est lié à la pression minimale de déclenchement et à la différentielle

- *Micro-rupteur standard* (pression de déclenchement moyenne et haute): 16A 125/250VAC; 1/2HP 125VAC; 3/4HP 250VAC (interrupteur UL, CSA VDE)

- *Micro-rupteur haut pouvoir de coupure* (pression de déclenchement moyenne et forte): 2HP 240V, 21(8) A 240V (interrupteur UL, CSA VDE)

- *Faible force de commande* (pression de déclenchement inférieure à 150 mbar): 1/4HP, 6(1) A 240V (interrupteur UL, CSA VDE)

- *Sur demande:* Jusqu'à 25A 250V

**Action:** momentanée

**Étalonnage/réglage:** réglable par l'utilisateur avec manette

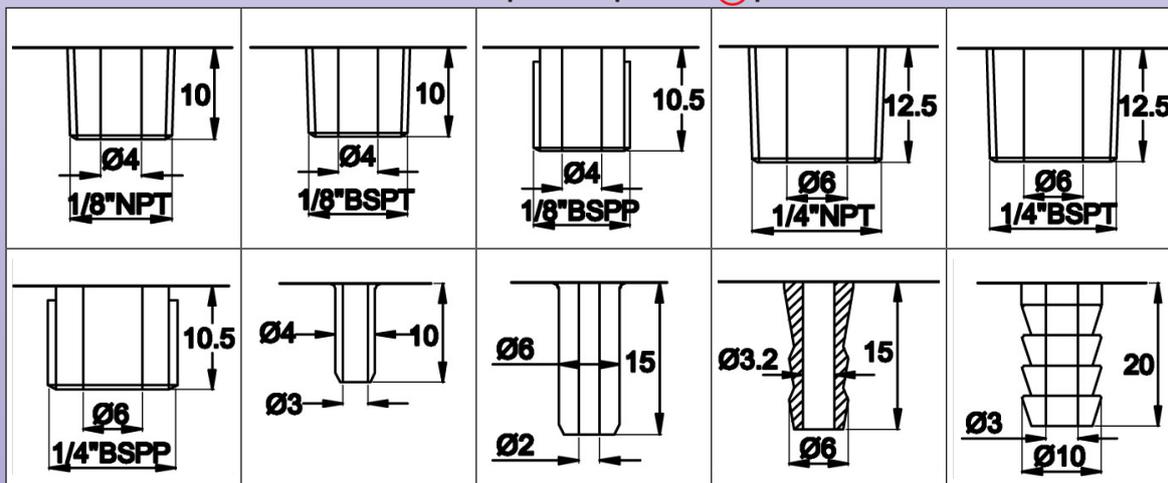
**Plages standard (mbar):** 25-100 (code 010) ; 50-400 (code 040) ; 100-800 (code 080) ; 200-1500 (code 150)

**Connexion électrique:** bornes à vis

**Pression max:** 6 bars (87 PSI)

**Température ambiante:** 0 à 85°C

### Dimensions des prises de pression ① possibles:



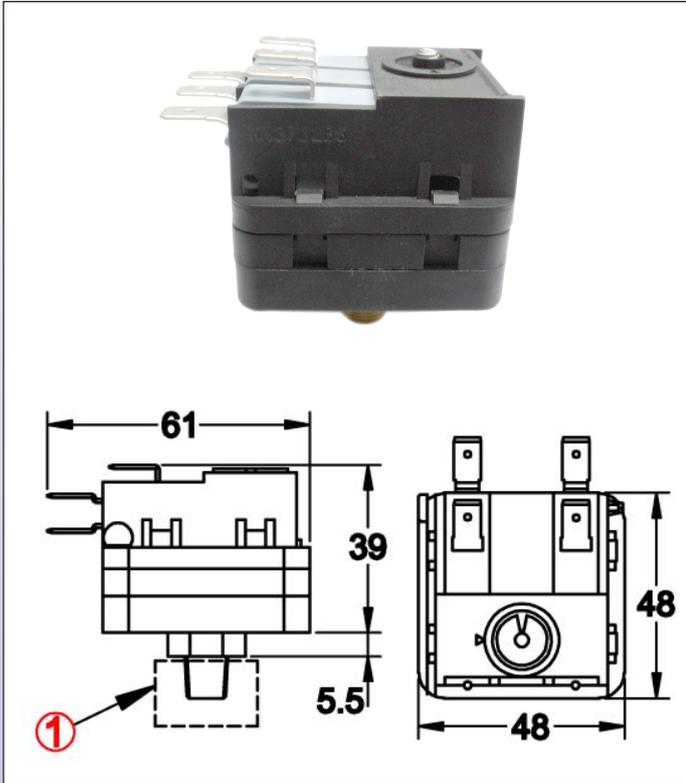
### Références (contact inverseur, raccord laiton, plage de réglage 50 à 400 mbar):

Prise de pression	Micro-rupteur standard	Micro-rupteur faible pression	Micro-rupteur haut pouvoir de coupure
1/8" NPT	MA10U145H040DE00	MA10U540H040DE00	MA10U647H040DE00
1/8" BSPT	MA10U145L040DE00	MA10U540L040DE00	MA10U647L040DE00
1/8" BSPP	MA10U145D040DE00	MA10U540D040DE00	MA10U647D040DE00
1/4" NPT	MA10U145K040DE00	MA10U540K040DE00	MA10U647K040DE00
1/4" BSPT	MA10U1452040DE00	MA10U5402040DE00	MA10U6472040DE00
1/4" BSPP	MA10U1453040DE00	MA10U5403040DE00	MA10U6473040DE00
Tétine lisse dia 4 mm	MA10U145E040DE00	MA10U540E040DE00	MA10U647E040DE00
Tétine lisse dia 6 mm	MA10U145F040DE00	MA10U540F040DE00	MA10U647F040DE00
Tétine cannelée dia 6 mm	MA10U145G040DE00	MA10U540G040DE00	MA10U647G040DE00
Tétine crantée dia 10 mm	MA10U145J040DE00	MA10U540J040DE00	MA10U647J040DE00

Autres valeur d'étalonnage: remplacer 040 dans la référence par 010, 080 ou 150

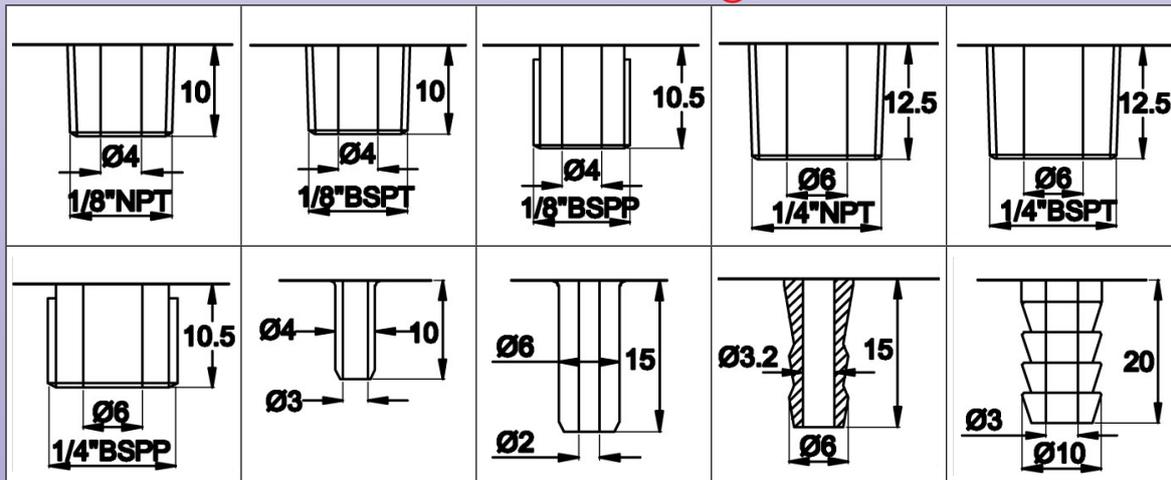
# Pressostat positif à rupture brusque, réglable, raccord métal. Contact bipolaire inverseur : Modèle MN2

## DIMENSIONS



**Utilisation:** fort pouvoir de coupure, pour utilisation en 250V.  
**Applications:** Détection de pression d'eau sur chauffe eaux, chaudières, réchauffeurs et filtres de spas et piscines, et équipements domestiques. Composant à intégrer  
**Membrane:** EPDM 45 mm de diamètre. Silicone ou NBR sur demande.  
**Fluide:** air ou eau  
**Raccord:** laiton (inox sur demande)  
**Pression:** positive  
**Boîtier:** PA66 UL94VO. IP00  
**Contact s:** 2 inverseurs à rupture brusque. Contact NO ou NF sur demande (quantités minimales à respecter)  
**Pouvoir de coupure:** Dépend du micro-rupteur utilisé. Le pouvoir de coupure est lié à la pression minimale de déclenchement et à la différentielle  
 - *Micro-rupteur standard* (pression de déclenchement moyenne et haute): 16A 125/250VAC; 1/2HP 125VAC; 3/4HP 250VAC (interrupteur UL, CSA VDE)  
 - *Micro-rupteur haut pouvoir de coupure* (pression de déclenchement moyenne et forte): 2HP 240V, 21(8) A 240V (interrupteur UL, CSA VDE)  
 - *Faible force de commande* (pression de déclenchement inférieure à 150 mbar): 1/4HP, 6(1) A 240V (interrupteur UL, CSA VDE)  
**Sur demande:** Jusqu'à 25A 250V  
**Action:** momentanée  
**Étalonnage/réglage:** réglable par l'utilisateur par vis à +/-20% de l'étalonnage d'usine.  
**Limites d'étalonnage:** 100 à 1500 mbar  
**Connexion électrique:** languettes 6.35 x 0.8mm  
**Pression max:** 6 bars (87 PSI)  
**Température ambiante:** 0 à 85°C

### Dimensions des prises de pression ① possibles:



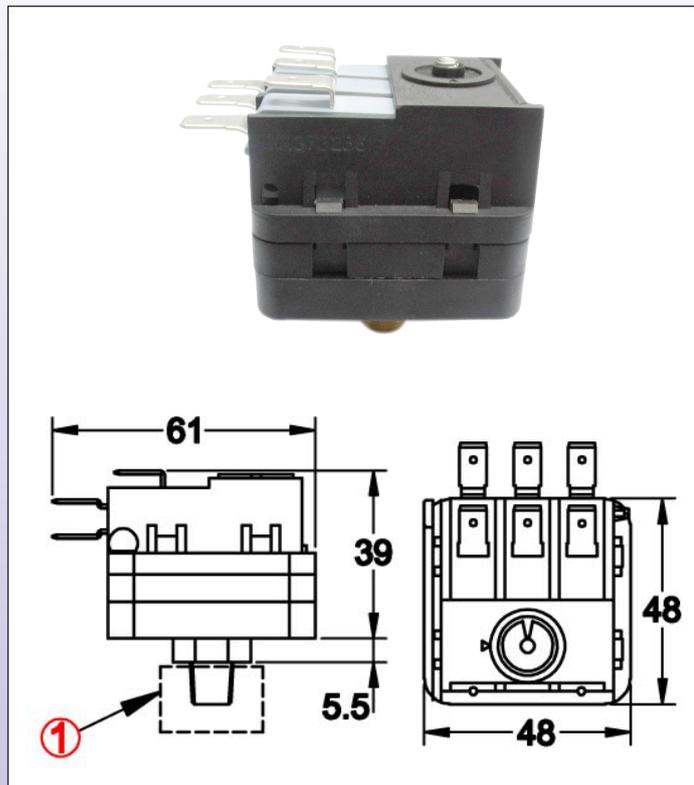
### Références (contact inverseur, raccord laiton, étalonné à 400 mbar):

Prise de pression	Micro-rupteur standard	Micro-rupteur faible pression	Micro-rupteur haut pouvoir de coupure
1/8" NPT	MN20U145H040DE00	MN20U540H040DE00	MN20U647H040DE00
1/8" BSPT	MN20U145L040DE00	MN20U540L040DE00	MN20U647L040DE00
1/8" BSPP	MN20U145D040DE00	MN20U540D040DE00	MN20U647D040DE00
1/4" NPT	MN20U145K040DE00	MN20U540K040DE00	MN20U647K040DE00
1/4" BSPT	MN20U1452040DE00	MN20U5402040DE00	MN20U6472040DE00
1/4" BSPP	MN20U1453040DE00	MN20U5403040DE00	MN20U6473040DE00
Tétine lisse dia 4 mm	MN20U145E040DE00	MN20U540E040DE00	MN20U647E040DE00
Tétine lisse dia 6 mm	MN20U145F040DE00	MN20U540F040DE00	MN20U647F040DE00
Tétine cannelée dia 6 mm	MN20U145G040DE00	MN20U540G040DE00	MN20U647G040DE00
Tétine crantée dia 10 mm	MN20U145J040DE00	MN20U540J040DE00	MN20U647J040DE00

Autres valeur d'étalonnage: remplacer 040 dans la référence par la valeur d'étalonnage

# Pressostat positif à rupture brusque, réglable, raccord métal. Contact tripolaire inverseur : Modèle MN3

## DIMENSIONS



**Utilisation:** fort pouvoir de coupure, pour utilisation en 250V.  
**Applications:** Détection de pression d'eau sur chauffe eaux, chaudières, réchauffeurs et filtres de spas et piscines, et équipement domestiques. Composant à intégrer

**Membrane:** EPDM 45 mm de diamètre. Silicone ou NBR sur demande.

**Fluide:** air ou eau

**Raccord:** laiton (inox sur demande)

**Pression:** positive

**Boîtier:** PA66 UL94VO. IP00

**Contacts:** 3 inverseurs à rupture brusque. Contact NO ou NF sur demande (quantités minimales à respecter)

**Pouvoir de coupure:** Dépend du micro-rupteur utilisé. Le pouvoir de coupure est lié à la pression minimale de déclenchement et à la différentielle

- *Micro-rupteur standard* (pression de déclenchement moyenne et haute): 16A 125/250VAC; 1/2HP 125VAC; 3/4HP 250VAC (interrupteur UL, CSA VDE)

- *Micro-rupteur haut pouvoir de coupure* (pression de déclenchement moyenne et forte): 2HP 240V, 21(8) A 240V (interrupteur UL, CSA VDE)

- *Faible force de commande* (pression de déclenchement inférieure à 150 mbar): 1/4HP, 6(1) A 240V (interrupteur UL, CSA VDE)

- *Sur demande:* Jusqu'à 25A 250V

**Action:** momentanée

**Étalonnage/réglage:** réglable par l'utilisateur par vis à +/-20% de l'étalonnage d'usine.

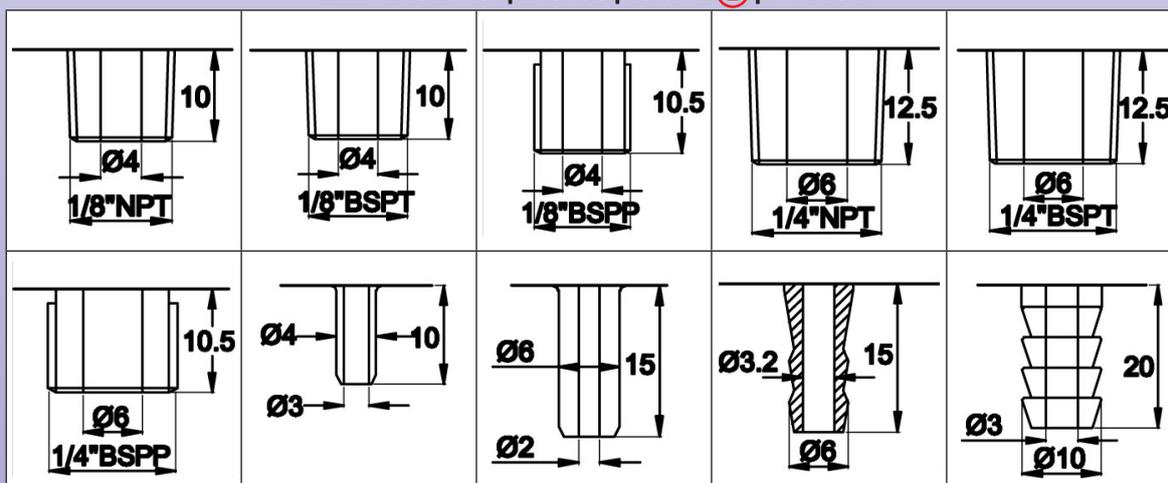
**Limites d'étalonnage:** 150 à 1500 mbar

**Connexion électrique:** languettes 6.35 x 0.8mm

**Pression max:** 6 bars (87 PSI)

**Température ambiante:** 0 à 85°C

Dimensions des prises de pression ① possibles:



Références (contact inverseur, raccord laiton, étalonné à 400 mbar):

Prise de pression	Micro-rupteur standard	Micro-rupteur faible pression	Micro-rupteur haut pouvoir de coupure
1/8" NPT	MN30U145H040DE00	MN30U540H040DE00	MN30U647H040DE00
1/8" BSPT	MN30U145L040DE00	MN30U540L040DE00	MN30U647L040DE00
1/8" BSPP	MN30U145D040DE00	MN30U540D040DE00	MN30U647D040DE00
1/4" NPT	MN30U145K040DE00	MN30U540K040DE00	MN30U647K040DE00
1/4" BSPT	MN30U1452040DE00	MN30U5402040DE00	MN30U6472040DE00
1/4" BSPP	MN30U1453040DE00	MN30U5403040DE00	MN30U6473040DE00
Tétine lisse dia 4 mm	MN30U145E040DE00	MN30U540E040DE00	MN30U647E040DE00
Tétine lisse dia 6 mm	MN30U145F040DE00	MN30U540F040DE00	MN30U647F040DE00
Tétine cannelée dia 6 mm	MN30U145G040DE00	MN30U540G040DE00	MN30U647G040DE00
Tétine crantée dia 10 mm	MN30U145J040DE00	MN30U540J040DE00	MN30U647J040DE00

Autres valeur d'étalonnage: remplacer 040 dans la référence par la valeur d'étalonnage



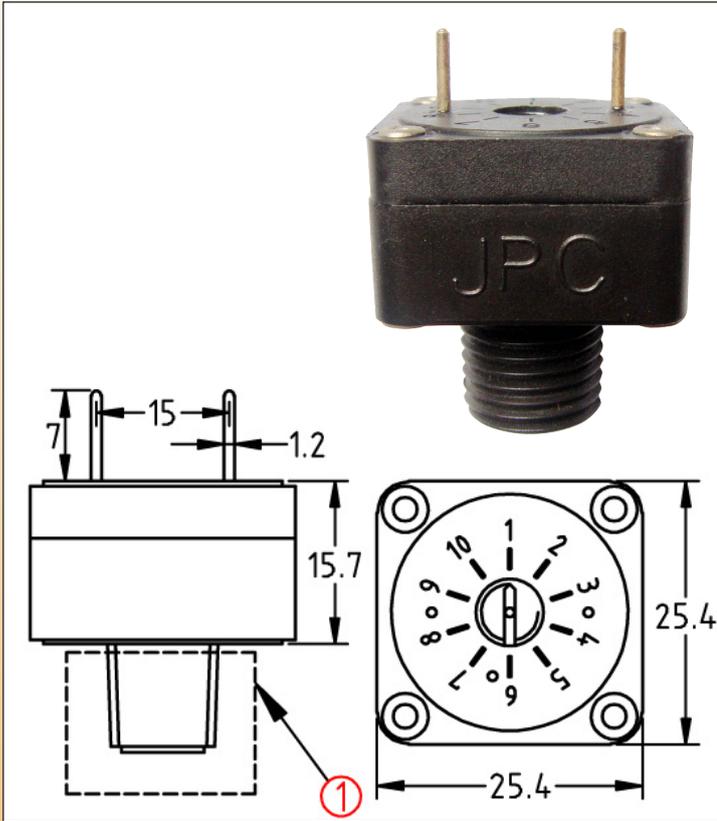
---

# Pressostats négatifs (Vacuostats)

# Vacuostat miniature à rupture lente pour circuit imprimé pas de 5 mm, raccord plastique

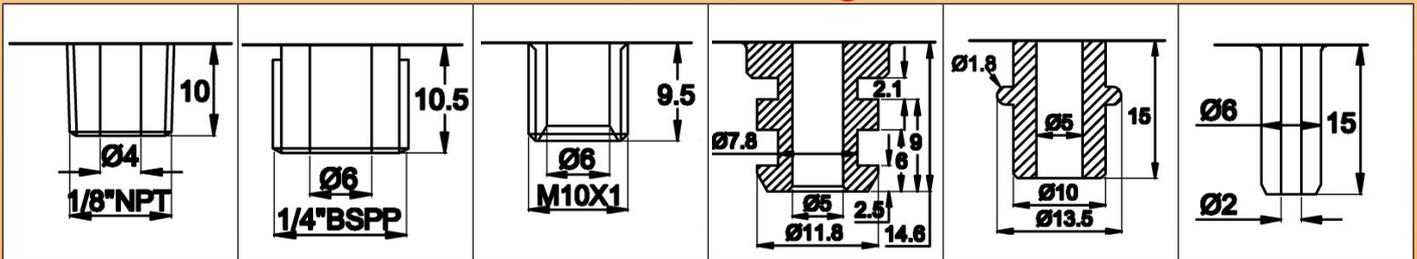
## Contact NO : Modèle ZF

### DIMENSIONS



**Utilisation:** basse tension, haute sensibilité  
**Applications:** Circuits électroniques. Ce vacuostat est beaucoup plus sensible que les systèmes à rupture brusque et peut être étalonné à des pressions plus basses. Différentielle très faible.  
**Membranes:** EPDM 22mm de diamètre. Silicone ou NBR sur demande.  
**Fluide:** air ou eau  
**Raccord:** plastique  
**Pression:** négative (vide)  
**Boîtier:** PA66 UL94VO.  
**Contact:** unipolaire contact ouvert à la pression atmosphérique argent ou plaqué or, à rupture lente  
**Pouvoir de coupe:** pour utilisation en basse tension et faible intensité.  
 - Contact argent : max 1A, 250V  
 - Contact plaqué or : max 100mA, 24V  
**Action:** momentanée, fermeture du contact par augmentation du vide. (=diminution de la pression absolue)  
**Étalonnage/réglage:** seuil fixé en usine réglage scellé.  
**Plage d'étalonnage (pression relative):** moins 50 mbar standard, autre valeur entre moins 20 et moins 400 mbar possible sur demande  
**Connexion électrique:** picot circuit imprimé dia 1.2 mm entre axe 15 mm  
**Pression max:** 2 bars (29 PSI)  
**Vide maxi :** moins 500 mbar (pression relative)  
**Température ambiante:** 0 à 85°C

### Dimensions des prises de pression ① possibles:



### Références (avec étalonnage à moins 50 mbar):

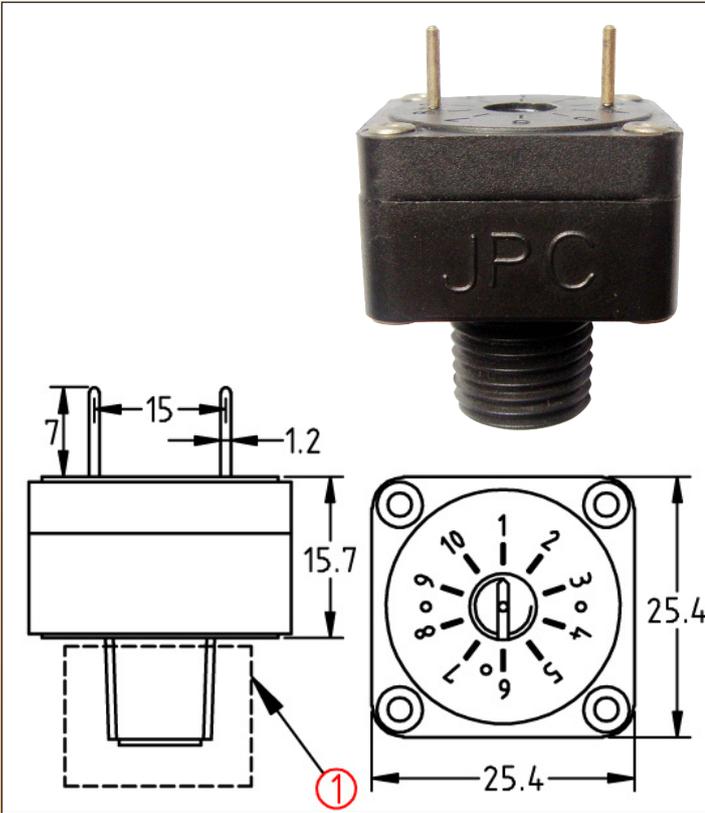
Prise de pression	Contact argent	Contact plaqué or
1/8'' NPT	ZF2X28L105000000	ZF2X28LG050000000
1/4'' BSPP	ZF2X2QL105000000	ZF2X2QLG050000000
M10 x 1	ZF2X2ML105000000	ZF2X2MLG050000000
Raccord rapide 2 gorges dia 7.8	ZF2X2TL105000000	ZF2X2TLG050000000
Raccord rapide une gorge dia 10	ZF2X2ZL105000000	ZF2X2ZLG050000000
Raccord rapide lisse dia 6 mm	ZF2X2AL105000000	ZF2X2ALG050000000

Autres valeur d'étalonnage: remplacer 050 dans la référence par la valeur d'étalonnage en mbar

# Vacuostat miniature à rupture lente pour circuit imprimé pas de 5 mm, raccord plastique

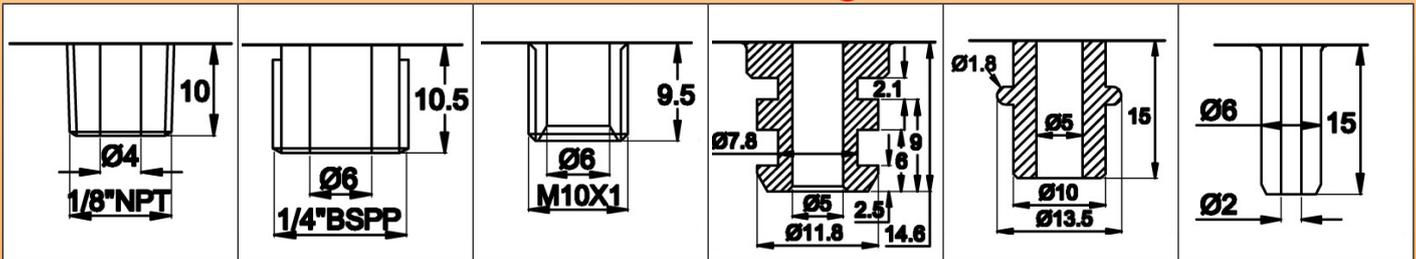
## Contact NF : Modèle ZF

### DIMENSIONS



**Utilisation:** basse tension, haute sensibilité  
**Applications:** Circuits électroniques. Ce vacuostat est beaucoup plus sensible que les systèmes à rupture brusque et peut être étalonné à des pressions plus basses. Différentielle très faible.  
**Membranes:** EPDM 22mm de diamètre. Silicone ou NBR sur demande.  
**Fluide:** air ou eau  
**Raccord:** plastique  
**Pression:** négative (vide)  
**Boîtier:** PA66 UL94VO.  
**Contact:** unipolaire contact fermé à la pression atmosphérique argent ou plaqué or, à rupture lente  
**Pouvoir de coupe:** pour utilisation en basse tension et faible intensité.  
 - Contact argent : max 1A, 250V  
 - Contact plaqué or : max 100mA, 24V  
**Action:** momentanée, ouverture du contact par augmentation du vide. (=diminution de la pression absolue)  
**Étalonnage/réglage:** seuil fixé en usine réglage scellé.  
**Plage d'étalonnage (pression relative):** moins 50 mbar standard, autre valeur entre moins 20 et moins 400 mbar possible sur demande  
**Connexion électrique:** picot circuit imprimé dia 1.2 mm entre axe 15 mm  
**Pression max:** 2 bars (29 PSI)  
**Vide maxi:** moins 500 mbar (pression relative)  
**Température ambiante:** 0 à 85°C

### Dimensions des prises de pression ① possibles:



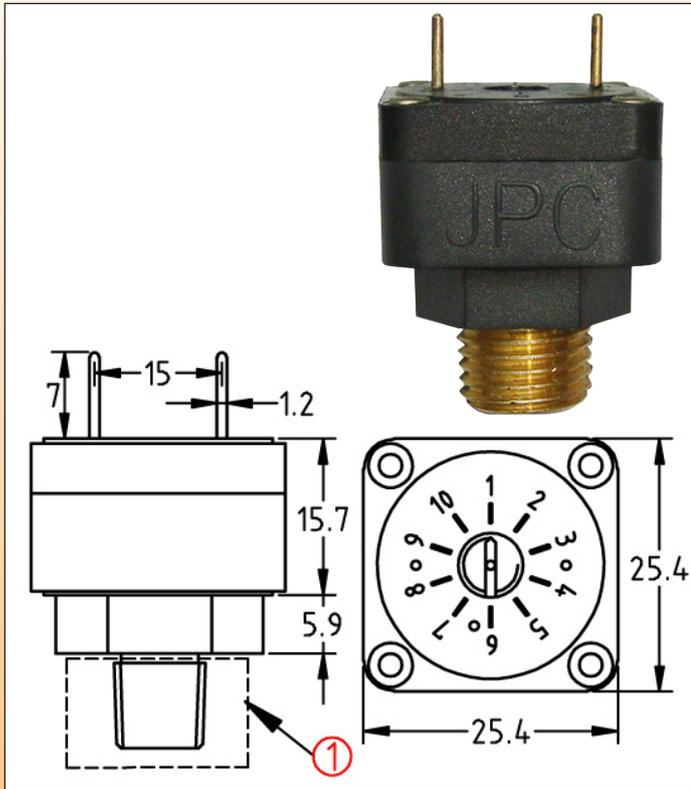
### Références (avec étalonnage à moins 50 mbar):

Prise de pression	Contact argent	Contact plaqué or
1/8'' NPT	ZF2X18L105000000	ZF2X18LG050000000
1/4'' BSPP	ZF2X1QL105000000	ZF2X1QLG050000000
M10 x 1	ZF2X1ML105000000	ZF2X1MLG050000000
Raccord rapide 2 gorges dia 7.8	ZF2X1TL105000000	ZF2X1TLG050000000
Raccord rapide une gorge dia 10	ZF2X1ZL105000000	ZF2X1ZLG050000000
Raccord rapide lisse dia 6 mm	ZF2X1AL105000000	ZF2X1ALG050000000

Autres valeur d'étalonnage: remplacer 050 dans la référence par la valeur d'étalonnage en mbar

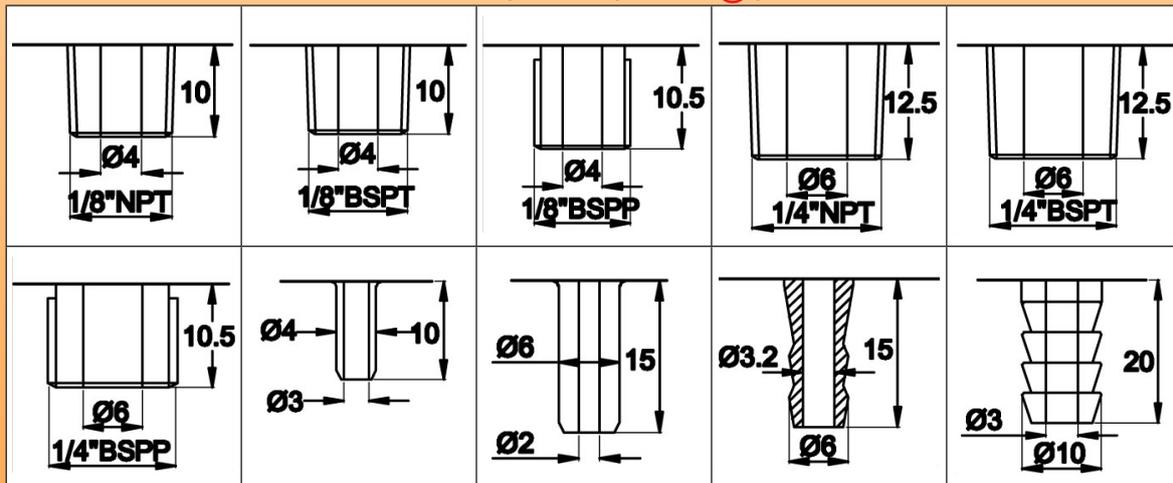
# Vacuostat miniature à rupture lente pour circuit imprimé pas de 5 mm, raccord métallique Contact NO : ZF

## DIMENSIONS



**Utilisation:** basse tension, haute sensibilité  
**Applications:** Circuits électroniques. Ce vacuostat est beaucoup plus sensible que les systèmes à rupture brusque et peut être étalonné à des pressions plus basses. Différentielle très faible.  
**Membranes:** EPDM 22mm de diamètre. Silicone ou NBR sur demande.  
**Fluide:** air ou eau  
**Raccord:** laiton (acier inoxydable sur demande)  
**Pression:** négative (vide)  
**Boîtier:** PA66 UL94VO.  
**Contact:** unipolaire contact ouvert à la pression atmosphérique argent ou plaqué or, à rupture lente  
**Pouvoir de coupe:** pour utilisation en basse tension et faible intensité.  
 - Contact argent : max 1A, 250V  
 - Contact plaqué or : max 100mA, 24V  
**Action:** momentanée, fermeture du contact par augmentation du vide. (=diminution de la pression absolue)  
**Étalonnage/réglage:** seuil fixé en usine réglage scellé.  
**Plage d'étalonnage (pression relative):** moins 50 mbar standard, autre valeur entre moins 20 et moins 400 mbar possible sur demande  
**Connexion électrique:** picot circuit imprimé dia 1.2 mm entre axe 15 mm  
**Pression max:** 2 bars (29 PSI)  
**Vide maxi:** moins 500 mbar (pression relative)  
**Température ambiante:** 0 à 85°C

### Dimensions des prises de pression ① possibles:



### Références (avec étalonnage à moins 50 mbar, raccord laiton):

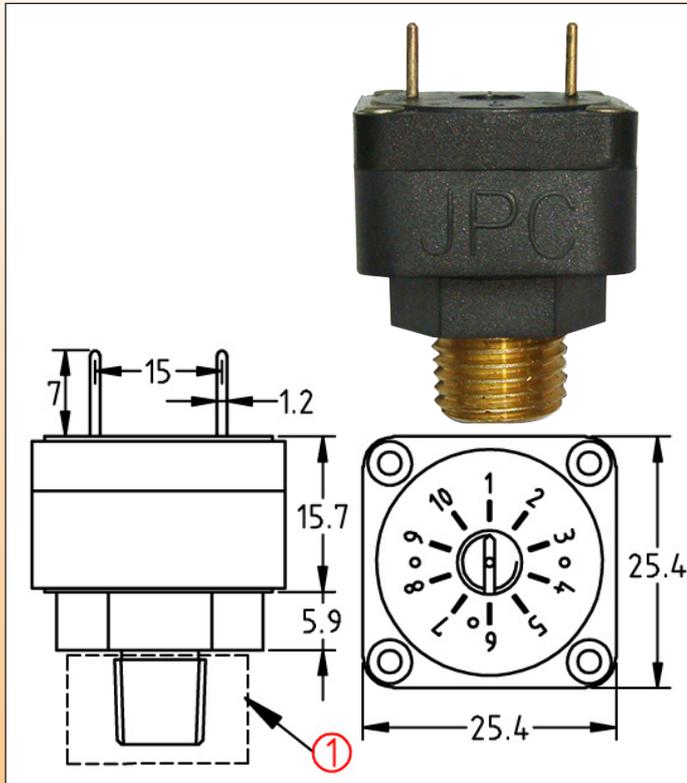
Prise de pression	Contact argent	Contact plaqué or
1/8" NPT	ZF2X2RL105000000	ZF2X2RLG050000000
1/8" BSPT	ZF2X2PL105000000	ZF2X2PLG050000000
1/8" BSPP	ZF2X2LL105000000	ZF2X2LLG050000000
1/4" NPT	ZF2X2CL105000000	ZF2X2CLG050000000
1/4" BSPT	ZF2X2SL105000000	ZF2X2SLG050000000
1/4" BSPP	ZF2X22L105000000	ZF2X22LG050000000
Tétine lisse dia 4 mm	ZF2X23L105000000	ZF2X23LG050000000
Tétine lisse dia 6 mm	ZF2X27L105000000	ZF2X27LG050000000
Tétine cannelée dia 6 mm	ZF2X2JL105000000	ZF2X2JLG050000000
Tétine crantée dia 10 mm	ZF2X29L105000000	ZF2X29LG050000000

Autre valeur d'étalonnage: remplacer 050 dans la référence par la valeur d'étalonnage en mbars

# Vacuostat miniature à rupture lente pour circuit imprimé pas de 5 mm, raccord métallique

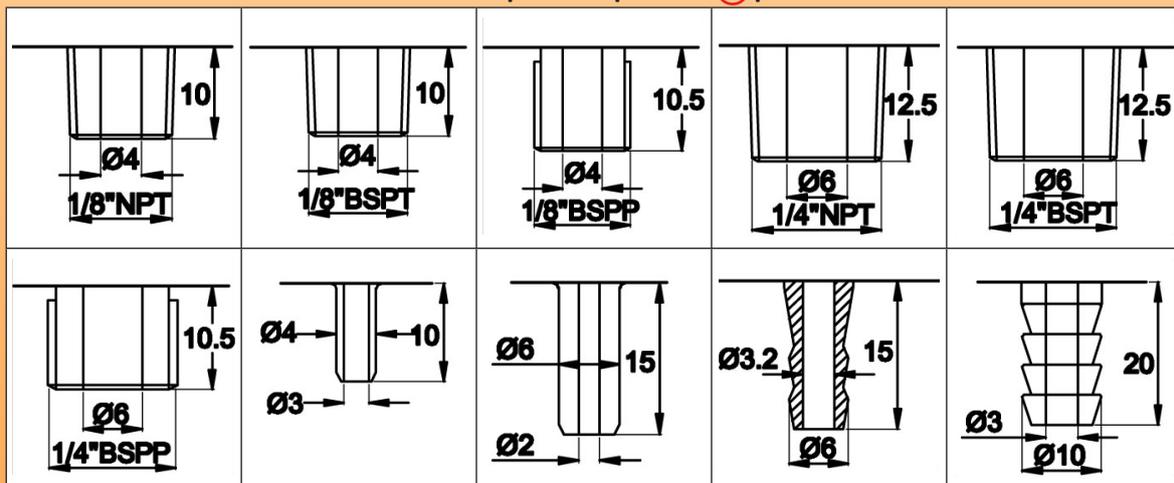
## Contact NF : Modèle ZF

### DIMENSIONS



**Utilisation:** basse tension, haute sensibilité  
**Applications:** Circuits électroniques. Ce vacuostat est beaucoup plus sensible que les systèmes à rupture brusque et peut être étalonné à des pressions plus basses. Différentielle très faible.  
**Membranes:** EPDM 22mm de diamètre. Silicone ou NBR sur demande.  
**Fluide:** air ou eau  
**Raccord:** laiton (acier inoxydable sur demande)  
**Pression:** négative (vide)  
**Boîtier:** PA66 UL94VO.  
**Contact:** unipolaire contact fermé à la pression atmosphérique argent ou plaqué or, à rupture lente  
**Pouvoir de coupe:** pour utilisation en basse tension et faible intensité.  
 - Contact argent : max 1A, 250V  
 - Contact plaqué or : max 100mA, 24V  
**Action:** momentanée, ouverture du contact par augmentation du vide. (=diminution de la pression absolue)  
**Étalonnage/réglage:** seuil fixé en usine réglage scellé.  
**Plage d'étalonnage (pression relative):** moins 50 mbar standard, autre valeur entre moins 20 et moins 400 mbar possible sur demande  
**Connexion électrique:** picot circuit imprimé dia 1.2 mm entre axe 15 mm  
**Pression max:** 2 bars (29 PSI)  
**Vide maxi:** moins 500 mbar (pression relative)  
**Température ambiante:** 0 à 85°C

### Dimensions des prises de pression ① possibles:



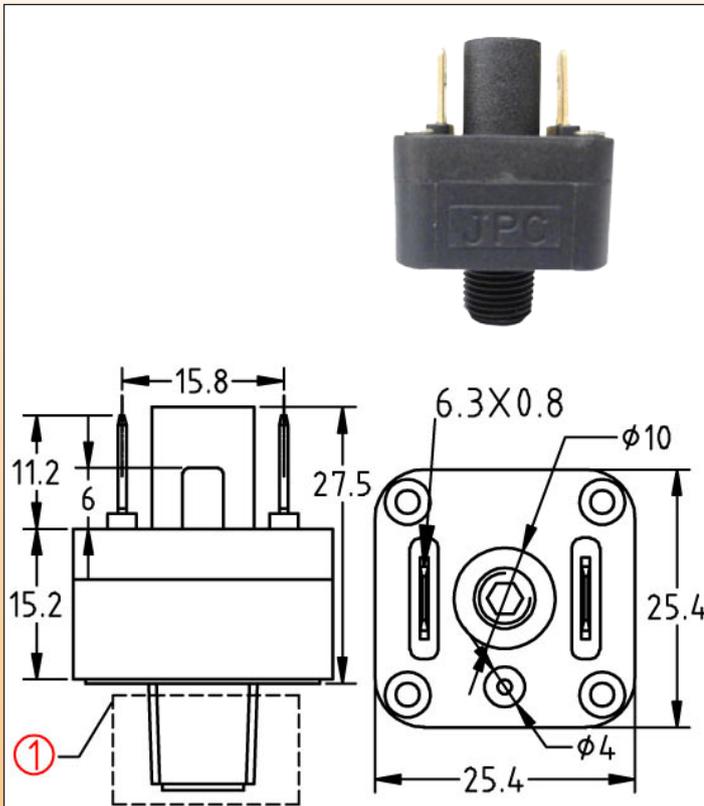
### Références (avec étalonnage à moins 50 mbar, raccord laiton):

Prise de pression	Contact argent	Contact plaqué or
1/8'' NPT	ZF2X1RL105000000	ZF2X1RLG050000000
1/8'' BSPT	ZF2X1PL105000000	ZF2X1PLG050000000
1/8'' BSPP	ZF2X1LL105000000	ZF2X1LLG050000000
1/4'' NPT	ZF2X1CL105000000	ZF2X1CLG050000000
1/4'' BSPT	ZF2X1SL105000000	ZF2X1SLG050000000
1/4'' BSPP	ZF2X12L105000000	ZF2X12LG050000000
Tétine lisse dia 4 mm	ZF2X13L105000000	ZF2X13LG050000000
Tétine lisse dia 6 mm	ZF2X17L105000000	ZF2X17LG050000000
Tétine cannelée dia 6 mm	ZF2X1JL105000000	ZF2X1JLG050000000
Tétine crantée dia 10 mm	ZF2X19L105000000	ZF2X19LG050000000

Autre valeur d'étalonnage: remplacer 050 dans la référence par la valeur d'étalonnage en mbars

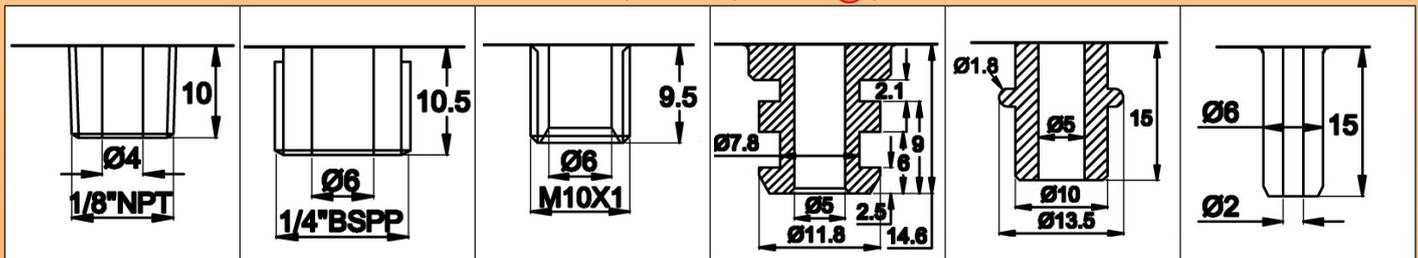
# Vacuostat miniature à rupture lente, languettes 6.35 x 0.8 mm, raccord plastique Contact NO : Modèle ZF

## DIMENSIONS



**Utilisation:** basse tension, haute sensibilité  
**Applications:** Circuits électroniques. Ce vacuostat est beaucoup plus sensible que les systèmes à rupture brusque et peut être étalonné à des pressions plus basses. Différentielle très faible.  
**Membranes:** EPDM 22mm de diamètre. Silicone ou NBR sur demande.  
**Fluide:** air ou eau  
**Raccord:** plastique  
**Pression:** négative (vide)  
**Boîtier:** PA66 UL94VO.  
**Contact:** unipolaire contact ouvert à la pression atmosphérique argent ou plaqué or, à rupture lente  
**Pouvoir de coupe:** pour utilisation en basse tension et faible intensité.  
 - Contact argent : max 1A, 250V  
 - Contact plaqué or : max 100mA, 24V  
**Action:** momentanée, fermeture du contact par augmentation du vide. (=diminution de la pression absolue)  
**Étalonnage/réglage:** seuil fixé en usine réglage scellé.  
**Plage d'étalonnage (pression relative):** moins 50 mbar standard, autre valeur entre moins 20 et moins 400 mbar possible sur demande  
**Connexion électrique:** 2 languettes mâles 6.35 x 0.8 mm  
**Pression max:** 2 bars (29PSI)  
**Vide maxi:** moins 500 mbar (pression relative)  
**Température ambiante:** 0 à 85°C

### Dimensions des prises de pression ① possibles:



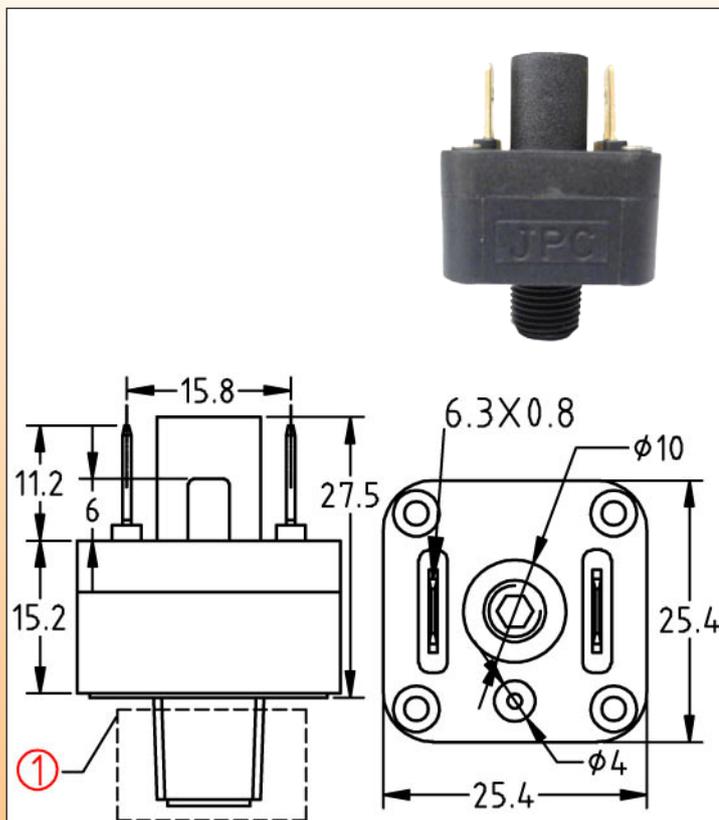
### Références (avec étalonnage à moins 50 mbar):

Prise de pression	Contact argent	Contact plaqué or
1/8'' NPT	ZF2X28EA05000000	ZF2X28EG05000000
1/4'' BSPP	ZF2X2QEA05000000	ZF2X2QEG05000000
M10 x 1	ZF2X2MEA05000000	ZF2X2MEG05000000
Raccord rapide 2 gorges dia 7.8	ZF2X2TEA05000000	ZF2X2TEG05000000
Raccord rapide une gorge dia 10	ZF2X2ZEA05000000	ZF2X2ZEG05000000
Raccord rapide lisse dia 6 mm	ZF2X2AEA05000000	ZF2X2AEG05000000

Autres valeur d'étalonnage: remplacer 050 dans la référence par la valeur d'étalonnage en mbar

# Vacuostat miniature à rupture lente, languettes 6.35 x 0.8 mm, raccord plastique Contact NF : Modèle ZF

## DIMENSIONS



**Utilisation:** basse tension, haute sensibilité

**Applications:** Circuits électroniques. Ce vacuostat est beaucoup plus sensible que les systèmes à rupture brusque et peut être étalonné à des pressions plus basses. Différentielle très faible.

**Membranes:** EPDM 22mm de diamètre. Silicone ou NBR sur demande.

**Fluide:** air ou eau

**Raccord:** plastique

**Pression:** négative (vide)

**Boîtier:** PA66 UL94VO.

**Contact:** unipolaire contact fermé à la pression atmosphérique argent ou plaqué or, à rupture lente

**Pouvoir de coupe:** pour utilisation en basse tension et faible intensité.

- Contact argent : max 1A, 250V

- Contact plaqué or : max 100mA, 24V

**Action:** momentanée, ouverture du contact par augmentation du vide. (=diminution de la pression absolue)

**Étalonnage/réglage:** seuil fixé en usine réglage scellé.

**Plage d'étalonnage (pression relative):** moins 50 mbar standard, autre valeur entre moins 20 et moins 400 mbar possible sur demande

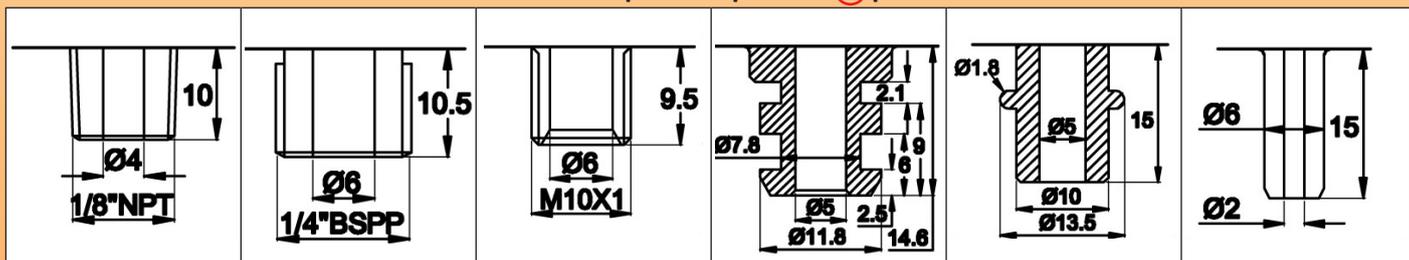
**Connexion électrique:** 2 languettes mâles 6.35 x 0.8 mm

**Pression max:** 2 bars (29 PSI)

**Vide maxi:** moins 500 mbar (pression relative)

**Température ambiante:** 0 à 85°C

### Dimensions des prises de pression ① possibles:



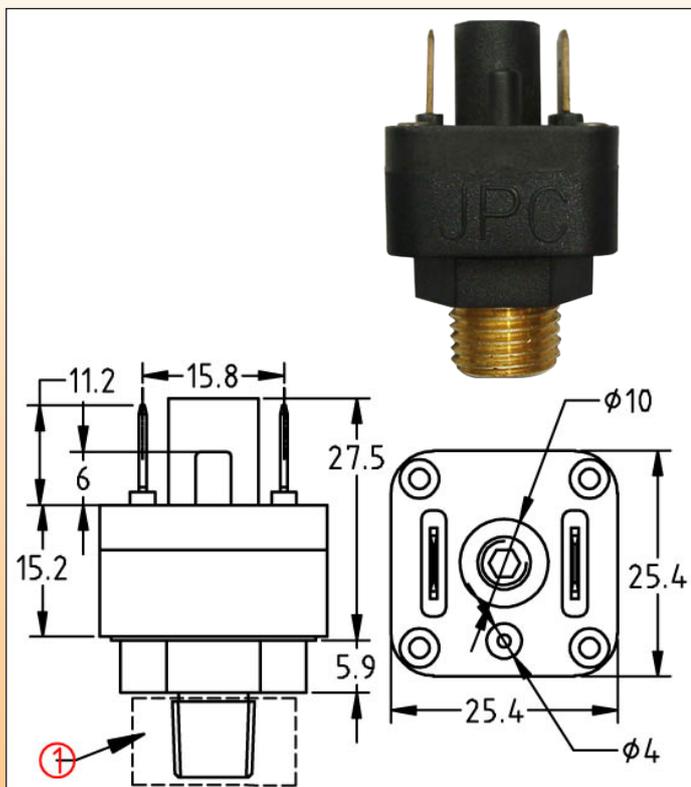
### Références (avec étalonnage à moins 50 mbar):

Prise de pression	Contact argent	Contact plaqué or
1/8'' NPT	ZF2X18EA05000000	ZF2X18EG05000000
1/4'' BSPP	ZF2X1QEA05000000	ZF2X1QEG05000000
M10 x 1	ZF2X1MEA05000000	ZF2X1MEG05000000
Raccord rapide 2 gorges dia 7.8	ZF2X1TEA05000000	ZF2X1TEG05000000
Raccord rapide une gorge dia 10	ZF2X1ZEA05000000	ZF2X1ZEG05000000
Raccord rapide lisse dia 6 mm	ZF2X1AEA05000000	ZF2X1AEG05000000

Autres valeur d'étalonnage: remplacer 050 dans la référence par la valeur d'étalonnage en mbar

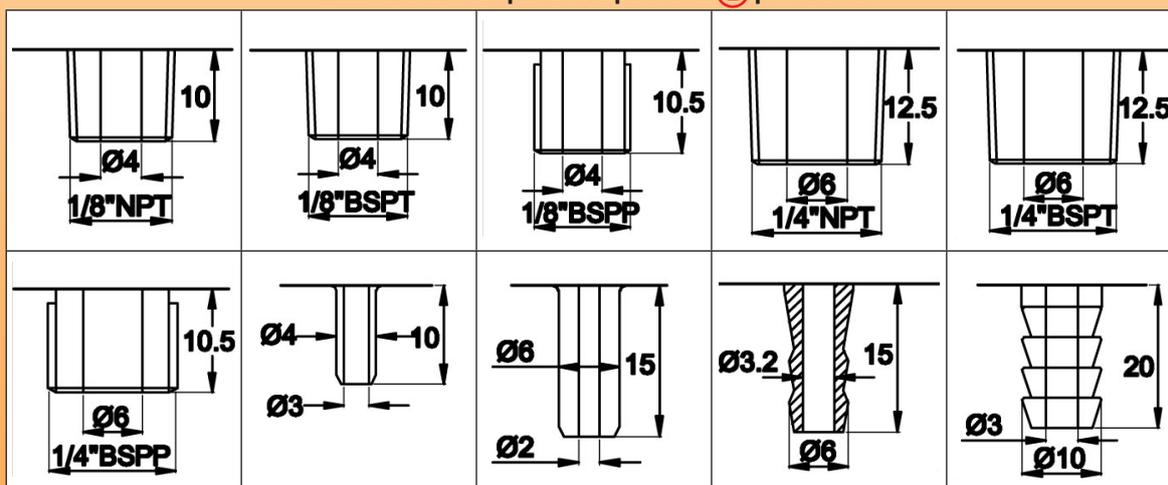
# Vacuostat miniature à rupture lente, languettes 6.35 x 0.8 mm, raccord métallique Contact NO : Modèle ZF

## DIMENSIONS



**Utilisation:** basse tension, haute sensibilité  
**Applications:** Circuits électroniques. Ce vacuostat est beaucoup plus sensible que les systèmes à rupture brusque et peut être étalonné à des pressions plus basses. Différentielle très faible.  
**Membranes:** EPDM 22mm de diamètre. Silicone ou NBR sur demande.  
**Fluide:** air ou eau  
**Raccord:** laiton (acier inoxydable sur demande)  
**Pression:** négative (vide)  
**Boîtier:** PA66 UL94VO.  
**Contact:** unipolaire contact ouvert à la pression atmosphérique argent ou plaqué or, à rupture lente  
**Pouvoir de coupe:** pour utilisation en basse tension et faible intensité.  
 -Contact argent : max 1A, 250V  
 -Contact plaqué or : max 100mA, 24V  
**Action:** momentanée, fermeture du contact par augmentation du vide. (=diminution de la pression absolue)  
**Étalonnage/réglage:** seuil fixé en usine réglage scellé.  
**Plage d'étalonnage (pression relative):** moins 50 mbar standard, autre valeur entre moins 20 et moins 400 mbar possible sur demande  
**Connexion électrique:** 2 languettes mâles 6.35 x 0.8 mm  
**Pression max:** 2 bars (29 PSI)  
**Vide maxi:** moins 500 mbar (pression relative)  
**Température ambiante:** 0 à 85°C

Dimensions des prises de pression ① possibles:



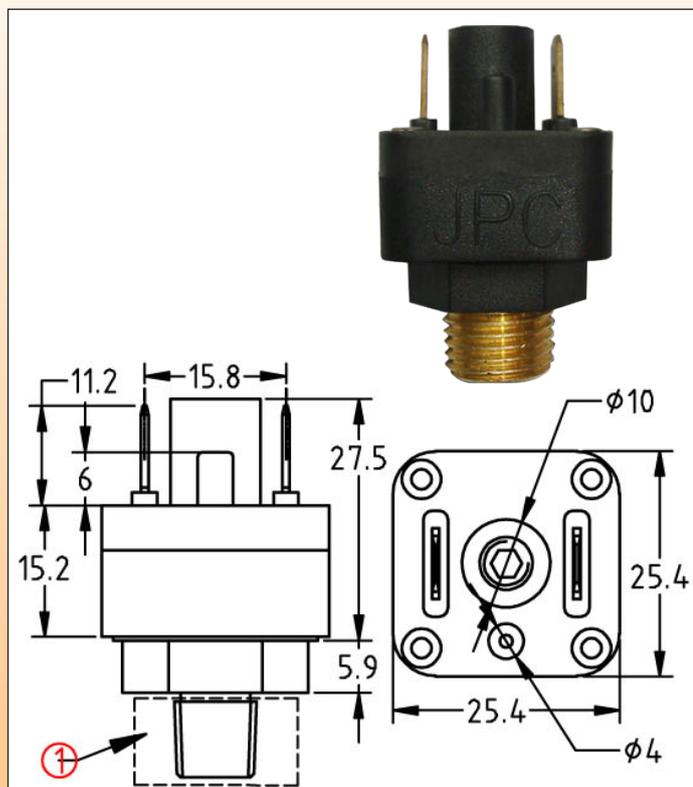
Références (avec étalonnage à moins 50 mbar, raccord laiton):

Prise de pression	Contact argent	Contact plaqué or
1/8" NPT	ZF2X2REA05000000	ZF2X2REG05000000
1/8" BSPT	ZF2X2PEA05000000	ZF2X2PEG05000000
1/8" BSPP	ZF2X2LEA05000000	ZF2X2LEG05000000
1/4" NPT	ZF2X2CEA05000000	ZF2X2CEG05000000
1/4" BSPT	ZF2X2SEA05000000	ZF2X2SEG05000000
1/4" BSPP	ZF2X22EA05000000	ZF2X22EG05000000
Tétine lisse dia 4 mm	ZF2X23EA05000000	ZF2X23EG05000000
Tétine lisse dia 6 mm	ZF2X27EA05000000	ZF2X27EG05000000
Tétine cannelée dia 6 mm	ZF2X2JEA05000000	ZF2X2JEG05000000
Tétine crantée dia 10 mm	ZF2X29EA05000000	ZF2X29EG05000000

Autre valeur d'étalonnage: remplacer 050 dans la référence par la valeur d'étalonnage en mbars

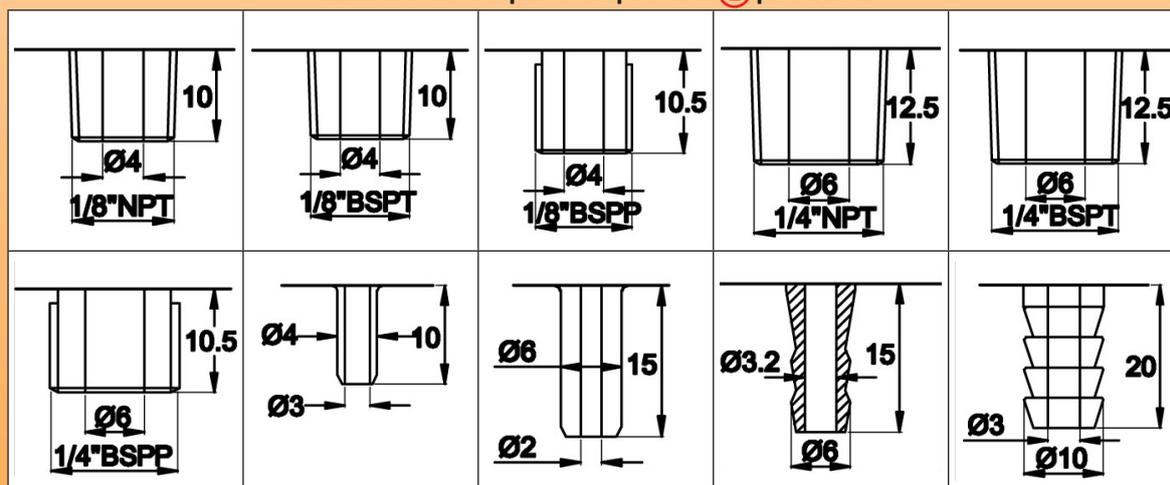
# Vacuostat miniature à rupture lente, languettes 6.35 x 0.8 mm, raccord métallique Contact NF : Modèle ZF

## DIMENSIONS



**Utilisation:** basse tension, haute sensibilité  
**Applications:** Circuits électroniques. Ce vacuostat est beaucoup plus sensible que les systèmes à rupture brusque et peut être étalonné à des pressions plus basses. Différentielle très faible.  
**Membranes:** EPDM 22mm de diamètre. Silicone ou NBR sur demande.  
**Fluide:** air ou eau  
**Raccord:** laiton (acier inoxydable sur demande)  
**Pression:** négative (vide)  
**Boîtier:** PA66 UL94VO.  
**Contact:** unipolaire contact fermé à la pression atmosphérique argent ou plaqué or, à rupture lente  
**Pouvoir de coupe:** pour utilisation en basse tension et faible intensité.  
 -Contact argent : max 1A, 250V  
 -Contact plaqué or : max 100mA, 24V  
**Action:** momentanée, ouverture du contact par augmentation du vide. (=diminution de la pression absolue)  
**Étalonnage/réglage:** seuil fixé en usine réglage scellé.  
**Plage d'étalonnage (pression relative):** moins 50 mbar standard, autre valeur entre moins 20 et moins 400 mbar possible sur demande  
**Connexion électrique:** 2 languettes mâles 6.35 x 0.8 mm  
**Pression max:** 2 bars (29 PSI)  
**Vide maxi:** moins 500 mbar (pression relative)  
**Température ambiante:** 0 à 85°C

### Dimensions des prises de pression ① possibles:



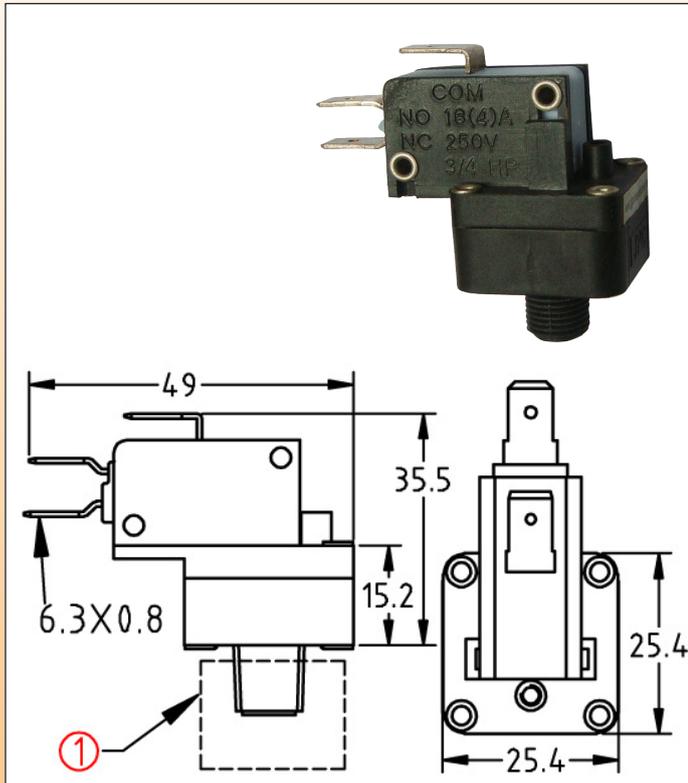
### Références (avec étalonnage à moins 50 mbar, raccord laiton):

Prise de pression	Contact argent	Contact plaqué or
1/8" NPT	ZF2X1REA05000000	ZF2X1REG05000000
1/8" BSPT	ZF2X1PEA05000000	ZF2X1PEG05000000
1/8" BSPP	ZF2X1LEA05000000	ZF2X1LEG05000000
1/4" NPT	ZF2X1CEA05000000	ZF2X1CEG05000000
1/4" BSPT	ZF2X1SEA05000000	ZF2X1SEG05000000
1/4" BSPP	ZF2X12EA05000000	ZF2X12EG05000000
Tétine lisse dia 4 mm	ZF2X13EA05000000	ZF2X13EG05000000
Tétine lisse dia 6 mm	ZF2X17EA05000000	ZF2X17EG05000000
Tétine cannelée dia 6 mm	ZF2X1JEA05000000	ZF2X1JEG05000000
Tétine crantée dia 10 mm	ZF2X19EA05000000	ZF2X19EG05000000

Autre valeur d'étalonnage: remplacer 050 dans la référence par la valeur d'étalonnage en mbars

# Vacuostat miniature à rupture brusque, raccord plastique. Contact inverseur : Modèle ZD

## DIMENSIONS

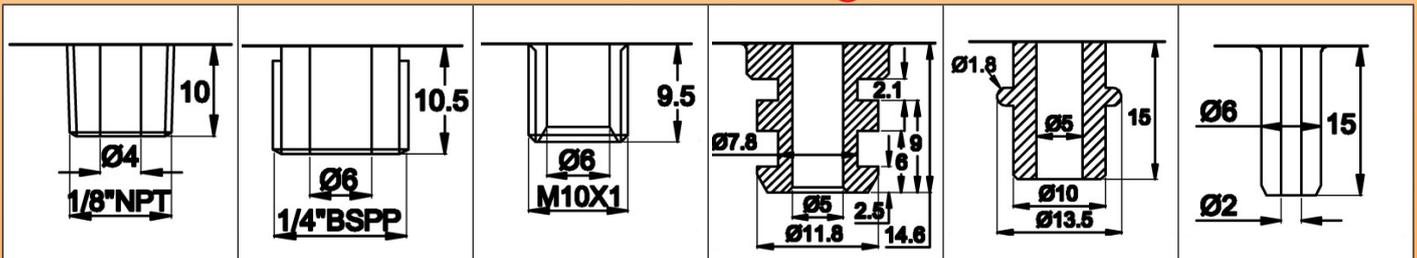


**Utilisation:** fort pouvoir de coupure, pour utilisation en 250V.  
**Applications:** Détection de vide sur aspiration de pompes, filtres, ventilation et équipement électrique  
**Membranes:** EPDM 22mm de diamètre. Silicone ou NBR sur demande. Double membrane possible  
**Fluide:** air ou eau  
**Raccord:** plastique  
**Pression:** négative (vide)  
**Boîtier:** PA66 UL94VO.  
**Contact:** inverseur à rupture brusque. Contact NO ou NF sur demande (quantités minimales à respecter)  
**Pouvoir de coupure:** Dépend du micro-rupteur utilisé. Le pouvoir de coupure est lié à la pression minimale de déclenchement et à la différentielle

- Micro-rupteur standard (vide de déclenchement moyen et haut): 16A 125/250VAC; 1/2HP 125VAC; 3/4HP 250VAC (interrupteur UL, CSA VDE). Différentielle environ 60 mbar
- Micro-rupteur haut pouvoir de coupure (vide de déclenchement moyen et fort): 2HP 240V, 21(8) A 240V (interrupteur UL, CSA VDE). Différentielle environ 90 mbar
- Faible force de commande (vide de déclenchement inférieur à moins 150 mbar): 1/4HP, 6(1)A 240V (interrupteur UL, CSA VDE). Différentielle environ 40 mbar
- Sur demande: Jusqu'à 25A 250V

**Action:** momentanée  
**Étalonnage/réglage:** seuil fixé en usine réglage scellé.  
**Condition d'étalonnage:** ouverture entre commun et NF lorsque la pression passe de la pression atmosphérique à la valeur du vide demandé  
**Plage d'étalonnage:** de moins 50 mbar à moins 700 mbar  
**Connexion électrique:** languettes mâles 6.3 x 0.8 mm laiton  
**Pression max:** 4 bars (58 PSI)  
**Vide maxi:** moins 700 mbar (pression relative)  
**Température ambiante:** 0 à 85°C

### Dimensions des prises de pression ① possibles:

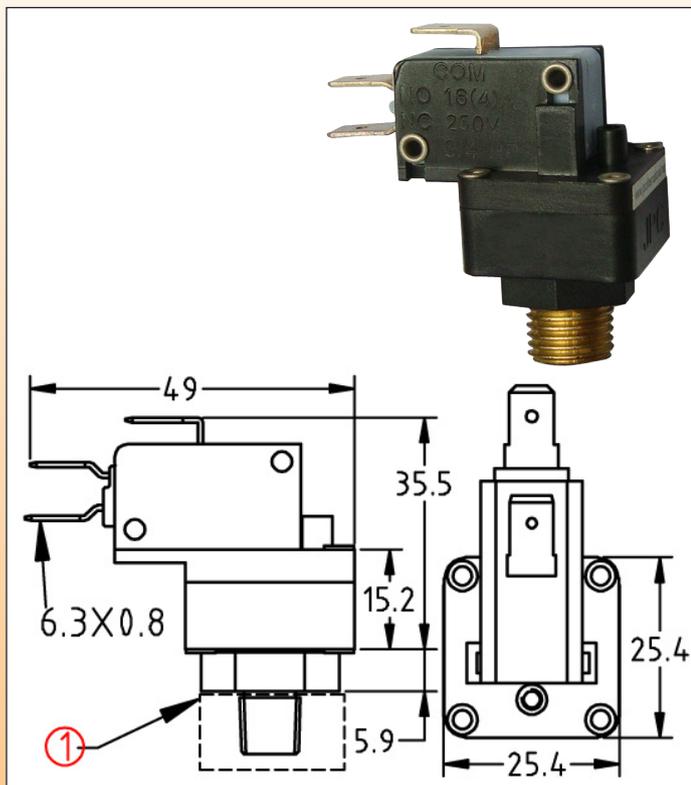


### Références (avec contact inverseur):

Prise de pression	Micro-rupteur standard (Calibration : minus 200 mbar)	Micro-rupteur faible pression (Calibration minus 100 mbar)	Micro-rupteur haut pouvoir de coupure (Calibration minus 300 mbar)
1/8" NPT	ZD2228U10B000000	ZD2528U50A000000	ZD2B8U60C0000000
1/4" BSPP	ZD222QU10B000000	ZD252QU50A000000	ZD2BQU60C0000000
M10 x 1	ZD222MU10B000000	ZD252MU50A000000	ZD2BMU60C0000000
Raccord rapide 2 gorges dia 7.8	ZD222TU10B000000	ZD252TU50A000000	ZD2BTU60C0000000
Raccord rapide une gorge dia 10	ZD222ZU10B000000	ZD252ZU50A000000	ZD2BZU60C0000000
Raccord rapide lisse dia 6 mm	ZD222AU10B000000	ZD252AU50A000000	ZD2BAU60C0000000
	Autres valeur d'étalonnage: remplacer B00 dans la référence par la valeur d'étalonnage en mbar	Autres valeur d'étalonnage: remplacer A00 dans la référence par la valeur d'étalonnage en mbar	Autres valeur d'étalonnage: remplacer 000 dans la référence par la valeur d'étalonnage en mbar

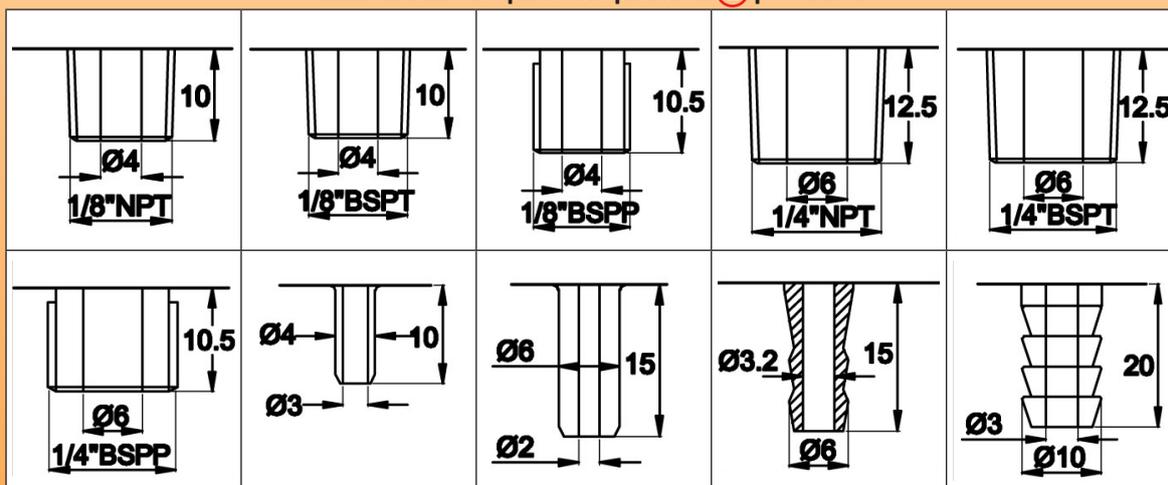
# Vacuostat miniature à rupture brusque, contact inverseur Raccord métal : Modèle ZD

## DIMENSIONS



**Utilisation:** fort pouvoir de coupure, pour utilisation en 250V.  
**Applications:** Détection de vide sur aspiration de pompes, filtres, ventilation et équipement électrique  
**Membranes:** EPDM 22mm de diamètre. Silicone ou NBR sur demande. Double membrane possible  
**Fluide:** air ou eau  
**Raccord:** laiton (acier inoxydable sur demande)  
**Pression:** négative (vide)  
**Boîtier:** PA66 UL94VO.  
**Contact:** inverseur à rupture brusque. Contact NO ou NF sur demande (quantités minimales à respecter)  
**Pouvoir de coupure:** Dépend du micro-rupteur utilisé. Le pouvoir de coupure est lié à la pression minimale de déclenchement et à la différentielle  
*-Micro-rupteur standard* (vide de déclenchement moyen et haut): 16A 125/250VAC; 1/2HP 125VAC; 3/4HP 250VAC (interrupteur UL, CSA VDE). Différentielle environ 60 mbar  
*-Micro-rupteur haut pouvoir de coupure* (vide de déclenchement moyen et fort): 2HP 240V, 21(8) A 240V (interrupteur UL, CSA VDE). Différentielle environ 90 mbar  
*-Faible force de commande* (vide de déclenchement inférieur à moins 150 mbar): 1/4HP, 6(1) A 240V (interrupteur UL, CSA VDE) . Différentielle environ 40 mbar  
*-Sur demande:* Jusqu'à 25A 250V  
**Action:** momentanée  
**Étalonnage/réglage:** seuil fixé en usine réglage scellé.  
**Condition d'étalonnage:** ouverture entre commun et NF lorsque la pression passe de la pression atmosphérique à la valeur du vide demandé  
**Plage d'étalonnage:** de moins 50 mbar à moins 700 mbar  
**Connexion électrique:** languettes mâles 6.3 x 0.8 mm laiton  
**Pression max:** 4 bars (58 PSI)  
**Vide maxi:** moins 700 mbar (pression relative)  
**Température ambiante:** 0 à 85°C

### Dimensions des prises de pression ① possibles:

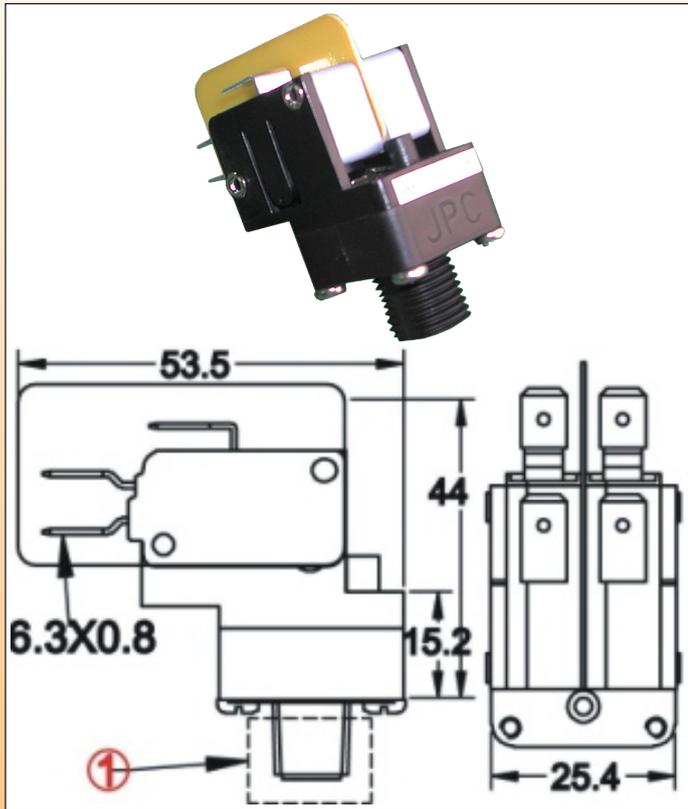


### Références (contact inverseur et raccord laiton):

Prise de pression	Micro-rupteur standard (Calibration : minus 200 mbar)	Micro-rupteur faible pression (Calibration minus 100 mbar)	Micro-rupteur haut pouvoir de coupure (Calibration minus 300 mbar)
1/8" NPT	ZD222RU10B000000	ZD252RU50A000000	ZD2BRU60C0000000
1/8" BSPT	ZD222PU10B0000000	ZD252PU50A0000000	ZD2BPU60C00000000
1/8" BSPP	ZD222LU10B0000000	ZD252LU50A0000000	ZD2BLU60C00000000
1/4" NPT	ZD222CU10B0000000	ZD252CU50A0000000	ZD2BCU60C00000000
1/4" BSPT	ZD222SU10B0000000	ZD252SU50A0000000	ZD2BSU60C00000000
1/4" BSPP	ZD2222U10B0000000	ZD2522U50A0000000	ZD2B2U60C00000000
Tétine lisse dia 4 mm	ZD2223U10B0000000	ZD2523U50A0000000	ZD2B3U60C00000000
Tétine lisse dia 6 mm	ZD2227U10B0000000	ZD2527U50A0000000	ZD2B7U60C00000000
Tétine cannelée dia 6 mm	ZD222JU10B0000000	ZD252JU50A0000000	ZD2BJU60C00000000
Tétine crantée dia 10 mm	ZD2229U10B0000000	ZD2529U50A0000000	ZD2B9U60C00000000
	Autres valeur d'étalonnage: remplacer B00 dans la référence par la valeur d'étalonnage en mbar	Autres valeur d'étalonnage: remplacer A00 dans la référence par la valeur d'étalonnage en mbar	Autres valeur d'étalonnage: remplacer 000 dans la référence par la valeur d'étalonnage en mbar

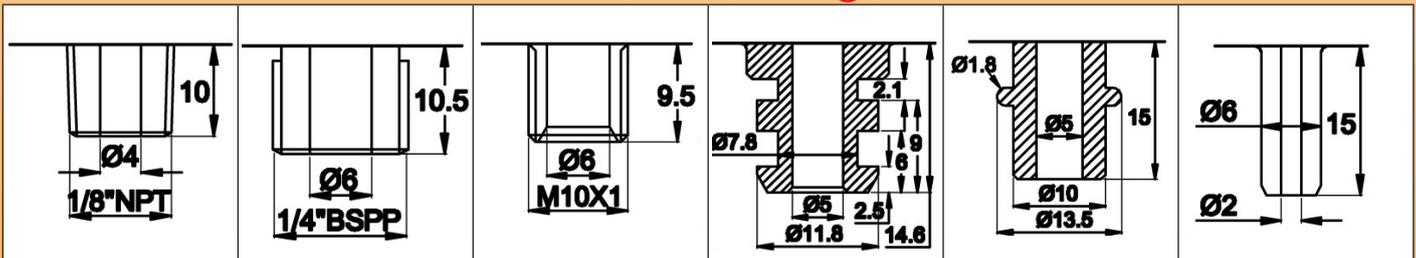
# Vacuostat miniature à rupture brusque, contact inverseur bipolaire Raccord plastique : Modèle ZT

## DIMENSIONS



**Utilisation:** fort pouvoir de coupure, pour utilisation en 250V.  
**Applications:** Détection de vide sur aspiration de pompes, filtres, ventilation et équipement électrique  
**Membranes:** EPDM 22mm de diamètre. Silicone ou NBR sur demande. Double membrane possible  
**Fluide:** air ou eau  
**Raccord:** plastique  
**Pression:** négative (vide)  
**Boîtier:** PA66 UL94VO.  
**Contact:** deux contacts inverseurs à rupture brusque. NO ou NF sur demande (quantités minimales à respecter)  
**Pouvoir de coupure:** Dépend du micro-rupteur utilisé. Le pouvoir de coupure est lié à la pression minimale de déclenchement et à la différentielle  
 -Micro-rupteur standard (vide de déclenchement moyen et haut): 16A 125/250VAC; 1/2HP 125VAC; 3/4HP 250VAC (interrupteur UL, CSA VDE). Différentielle environ 60 mbar  
 -Micro-rupteur haut pouvoir de coupure (vide de déclenchement moyen et fort): 2HP 240V, 21(8) A 240V (interrupteur UL, CSA VDE). Différentielle environ 90 mbar  
 -Faible force de commande (vide de déclenchement inférieur à moins 150 mbar): 1/4HP, 6(1)A 240V (interrupteur UL, CSA VDE). Différentielle environ 40 mbar  
 -Sur demande: Jusqu'à 25A 250V  
**Action:** momentanée  
**Étalonnage/réglage:** seuil fixé en usine réglage scellé.  
**Condition d'étalonnage:** ouverture entre commun et NF lorsque la pression passe de la pression atmosphérique à la valeur du vide demandé  
**Plage d'étalonnage:** de moins 50 mbar à moins 700 mbar  
**Connexion électrique:** languettes mâles 6.3 x 0.8 mm laiton  
**Pression max:** 4 bars (58 PSI)  
**Vide maxi:** moins 700 mbar (pression relative)  
**Température ambiante:** 0 à 85°C

### Dimensions des prises de pression ① possibles:



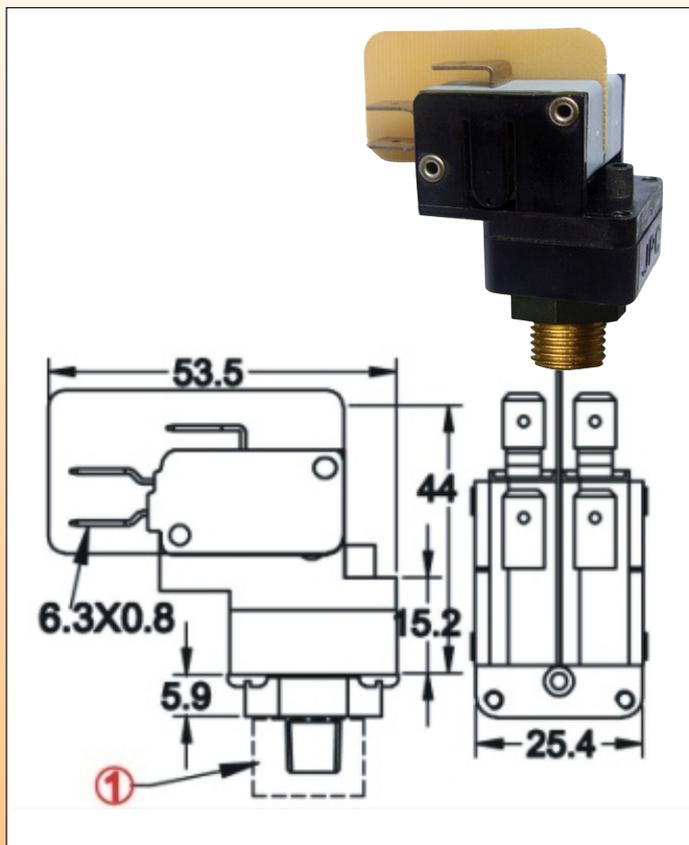
### Références (avec contact inverseur):

Prise de pression	Micro-rupteur standard (Calibration : minus 200 mbar)	Micro-rupteur faible pression (Calibration minus 100 mbar)	Micro-rupteur haut pouvoir de coupure (Calibration minus 300 mbar)
1/8'' NPT	ZT2228U10B000000	ZT2528U50A000000	ZT2B8U60C0000000
1/4'' BSPP	ZT222QU10B000000	ZT252QU50A000000	ZT2BQU60C0000000
M10 x 1	ZT222MU10B000000	ZT252MU50A000000	ZT2BMU60C0000000
Raccord rapide 2 gorges dia 7.8	ZT222TU10B000000	ZT252TU50A000000	ZT2BTU60C0000000
Raccord rapide une gorge dia 10	ZT222ZU10B000000	ZT252ZU50A000000	ZT2BZU60C0000000
Raccord rapide lisse dia 6 mm	ZT222AU10B000000	ZT252AU50A000000	ZT2BAU60C0000000
	Autres valeur d'étalonnage: remplacer B00 dans la référence par la valeur d'étalonnage en mbar	Autres valeur d'étalonnage: remplacer A00 dans la référence par la valeur d'étalonnage en mbar	Autres valeur d'étalonnage: remplacer 000 dans la référence par la valeur d'étalonnage en mbar

# Vacuostat miniature à rupture brusque, contact inverseur bipolaire

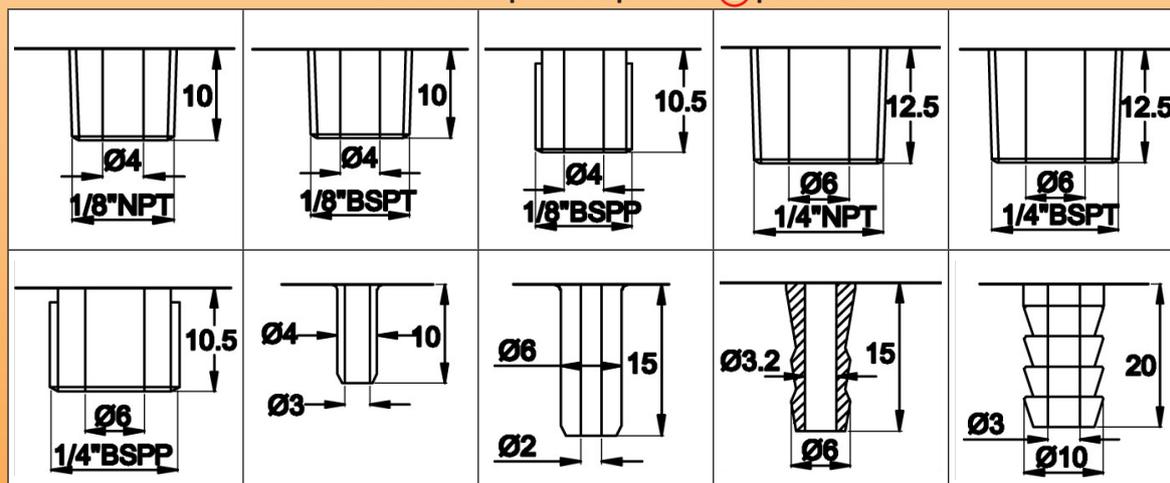
## Raccord métal : Modèle ZT

### DIMENSIONS



**Utilisation:** fort pouvoir de coupure, pour utilisation en 250V.  
**Applications:** Détection de vide sur aspiration de pompes, filtres, ventilation et équipement électrique  
**Membranes:** EPDM 22mm de diamètre. Silicone ou NBR sur demande. Double membrane possible  
**Fluide:** air ou eau  
**Raccord:** laiton (acier inoxydable sur demande)  
**Pression:** négative (vide)  
**Boitier:** PA66 UL94VO.  
**Contact:** deux contacts inverseurs à rupture brusque. Contact NO ou NF sur demande (quantités minimales à respecter)  
**Pouvoir de coupure:** Dépend du micro-rupteur utilisé. Le pouvoir de coupure est lié à la pression minimale de déclenchement et à la différentielle  
 -*Micro-rupteur standard* (vide de déclenchement moyen et haut): 16A 125/250VAC; 1/2HP 125VAC; 3/4HP 250VAC (interrupteur UL, CSA VDE). Différentielle environ 60 mbar  
 -*Micro-rupteur haut pouvoir de coupure* (vide de déclenchement moyen et fort): 2HP 240V, 21(8) A 240V (interrupteur UL, CSA VDE). Différentielle environ 90 mbar  
 -*Faible force de commande* (vide de déclenchement inférieur à moins 150 mbar): 1/4HP, 6(1) A 240V (interrupteur UL, CSA VDE). Différentielle environ 40 mbar  
 -*Sur demande:* Jusqu'à 25A 250V  
**Action:** momentanée  
**Étalonnage/réglage:** seuil fixé en usine réglage scellé. Condition d'étalonnage : ouverture entre commun et NF lorsque la pression passe de la pression atmosphérique à la valeur du vide demandé  
**Plage d'étalonnage:** de moins 50 mbar à moins 700 mbar  
**Connexion électrique:** languettes mâles 6.3 x 0.8 mm laiton  
**Pression max:** 4 bars (58 PSI)  
**Vide maxi:** moins 700 mbar (pression relative)  
**Température ambiante:** 0 à 85°C

### Dimensions des prises de pression ① possibles:



### Références (contact inverseur et raccord laiton):

Prise de pression	Micro-rupteur standard (Calibration : minus 200 mbar)	Micro-rupteur faible pression (Calibration minus 100 mbar)	Micro-rupteur haut pouvoir de coupure (Calibration minus 300 mbar)
1/8" NPT	ZT222RU10B000000	ZT252RU50A000000	ZT2BRU60C0000000
1/8" BSPT	ZT222PU10B000000	ZT252PU50A000000	ZT2BPU60C0000000
1/8" BSPP	ZT222LU10B000000	ZT252LU50A000000	ZT2BLU60C0000000
1/4" NPT	ZT222CU10B000000	ZT252CU50A000000	ZT2BCU60C0000000
1/4" BSPT	ZT222SU10B000000	ZT252SU50A000000	ZT2BSU60C0000000
1/4" BSPP	ZT222U10B000000	ZT252U50A000000	ZT2BU60C0000000
Tétine lisse dia 4 mm	ZT2223U10B000000	ZT2523U50A000000	ZT2B3U60C0000000
Tétine lisse dia 6 mm	ZT2227U10B000000	ZT2527U50A000000	ZT2B7U60C0000000
Tétine cannelée dia 6 mm	ZT222JU10B000000	ZT252JU50A000000	ZT2BJU60C0000000
Tétine crantée dia 10 mm	ZT2229U10B000000	ZT2529U50A000000	ZT2B9U60C0000000
	Autres valeur d'étalonnage: remplacer B00 dans la référence par la valeur d'étalonnage en mbar	Autres valeur d'étalonnage: remplacer A00 dans la référence par la valeur d'étalonnage en mbar	Autres valeur d'étalonnage: remplacer 000 dans la référence par la valeur d'étalonnage en mbar



---

# Pressostats différentiels

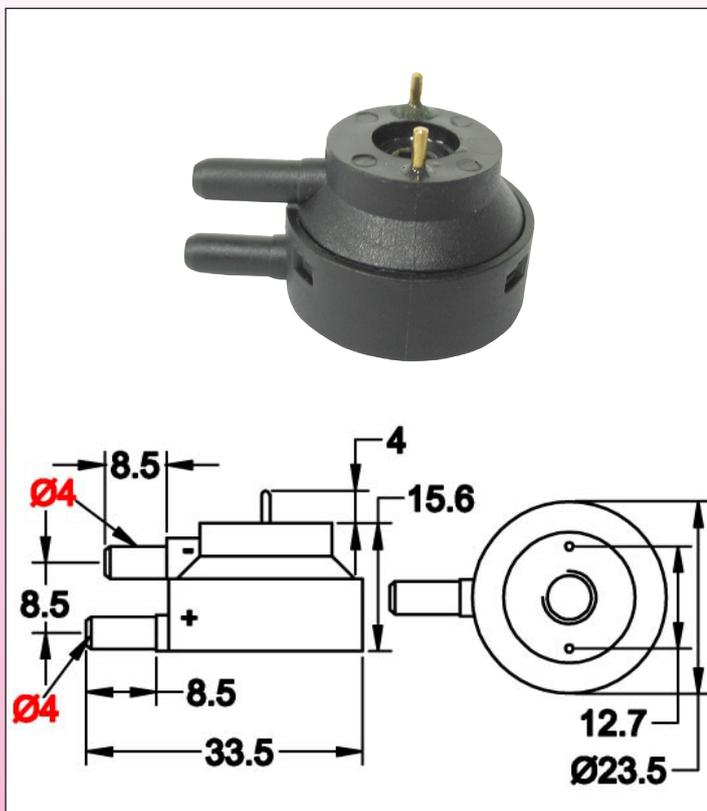


En raison de l'évolution technique constante de nos produits, les plans, dessins, photos et caractéristiques repris dans les pages techniques sont communiqués sans engagement et peuvent être modifiés sans préavis

# Pressostat différentiel miniature à rupture lente, faible pression, pour circuit imprimé pas de 6.35mm

## Contact NO : Modèle ZH

### DIMENSIONS



**Utilisation:** basse tension, haute sensibilité

**Applications:** Circuits électroniques. Détection de faible pression positive, négative ou différentielle. Mesure de niveau d'eau, débit d'air, encrassement de filtres. Différentielle de l'ordre de 2 millibars.

**Membranes:** EPDM 22mm de diamètre. Silicone ou NBR sur demande.

**Fluide:** air ou eau (Pas de raccordement de liquide sur l'entrée de pression négative)

**Raccord:** deux tétines plastique dia 4 mm pour tube souple de 3x6 mm (1/8")

**Pression:** différentielle

**Boitier:** PA66 UL94VO.

**Contact:** unipolaire NO argent ou plaqué or, à rupture lente  
**Pouvoir de coupure:** pour utilisation en basse tension et faible intensité.

-Contact argent : max 1A, 250V

-Contact plaqué or : max 100mA, 24V

**Action:** momentanée, fermeture du contact par hausse de pression sur l'entrée positive.

**Étalonnage/réglage:** seuil fixé en usine réglage scellé.

**Plage d'étalonnage:** entre 10 et 400 mbar

**Différentielle:** inférieure à 5 mbar

**Connexion électrique:** picot circuit imprimé dia 1.2 mm entre axe 12.7mm

**Pression max:** 500 mbar (7 PSI)

**Température ambiante:** 0 à 85°C

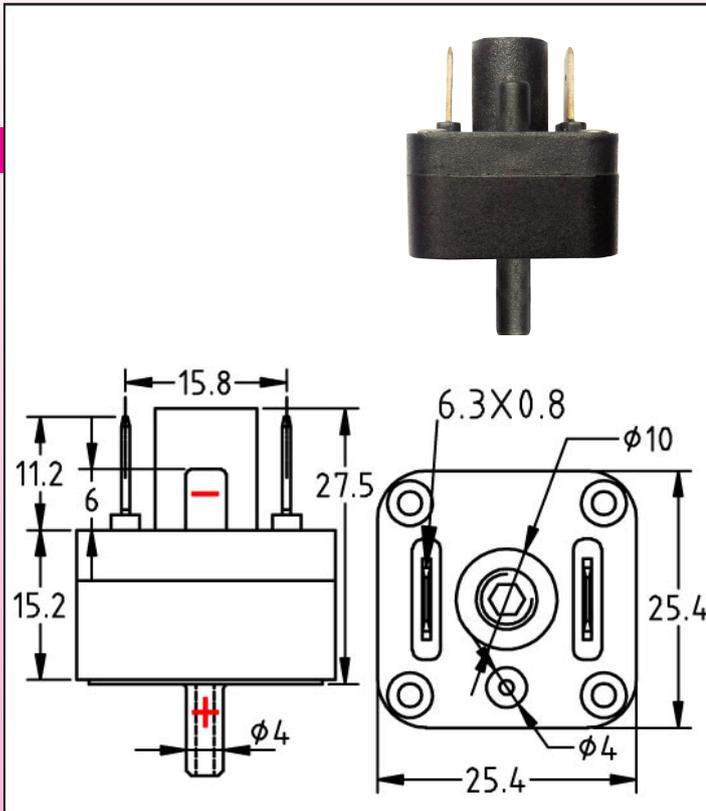
### Références:

Étalonnage (mbar)	Contact argent	Contact plaqué or
20	ZH2X25T102000000	ZH2X25TG02000000
50	ZH2X25T105000000	ZH2X25TG05000000
75	ZH2X25T107500000	ZH2X25TG07500000
100	ZH2X25T10A000000	ZH2X25TG0A000000
150	ZH2X25T10A500000	ZH2X25TG0A500000

# Pressostat différentiel miniature à rupture lente, pression moyenne, languettes 6.35x 0.8 mm

## Contact NO : Modèle ZA

### DIMENSIONS



**Utilisation:** basse tension, haute sensibilité  
**Applications:** Détection de moyenne pression positive, négative ou différentielle. Mesure de niveau d'eau, encrassement de filtres à eau.  
**Membranes:** EPDM 22mm de diamètre. Silicone ou NBR sur demande.  
**Fluide:** air ou eau (Pas de raccordement de liquide sur l'entrée de pression négative)  
**Raccord:** deux têtes plastique dia 4 mm pour tube souple de 3x6 mm (1/8") Sur demande raccord fileté sur port positif  
**Pression:** différentielle  
**Boitier:** PA66 UL94VO.  
**Contact:** unipolaire NO argent ou plaqué or, à rupture lente. Contact normalement fermé disponible sur commande (quantité minimale à respecter)  
**Pouvoir de coupure:** pour utilisation en basse tension et faible intensité.  
 -Contact argent : max 1A, 250V  
 -Contact plaqué or : max 100mA, 24V  
**Action:** momentanée, fermeture du contact par hausse de pression sur l'entrée positive.  
**Étalonnage/réglage:** seuil fixé en usine réglage scellé.  
**Plage d'étalonnage:** entre 10 et 400 mbar  
**Différentielle:** inférieure à 10 mbar  
**Connexion électrique:** deux languettes 6.35 x 0.8 mm  
**Pression positive max:** 1000 mbar (15 PSI)  
**Pression négative maximale:** moins 500 mbar  
**Température ambiante:** 0 à 85°C

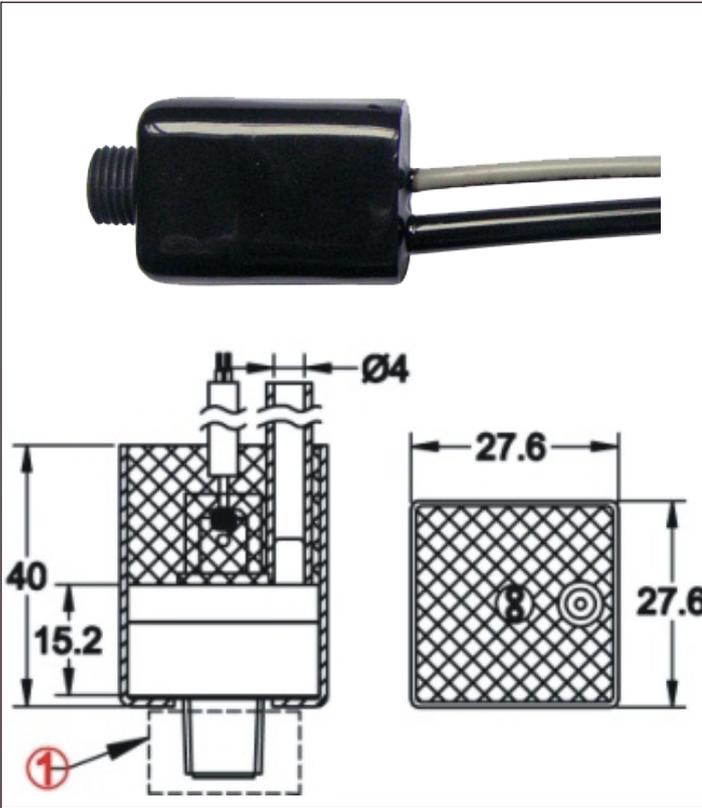
#### Références:

Étalonnage (mbar)	Contact argent	Contact plaqué or
75	ZA2X24EA07500000	ZA2X24EG07500000
100	ZA2X24EA0A000000	ZA2X24EG0A000000
200	ZA2X24EA0B000000	ZA2X24EG0B000000
300	ZA2X24EA0C000000	ZA2X24EG0C000000
400	ZA2X24EA0D000000	ZA2X24EG0D000000

# Pressostat différentiel miniature à rupture lente, pression moyenne, étanche IP65

## Contact NO : Modèle ZC

### DIMENSIONS



**Utilisation:** basse tension, haute sensibilité. Pour utilisation dans des zones où l'étanchéité IP65 est requise

**Applications:** Détection de moyenne pression positive, négative ou différentielle. Mesure de niveau d'eau, encrassement de filtres à eau.

**Membranes:** EPDM 22mm de diamètre. Silicone ou NBR sur demande.

**Fluide:** air ou eau (Pas de raccordement de liquide sur l'entrée de pression négative)

**Raccord:** port négatif par tube PVC souple 3 x 6 mm longueur 200 mm, port positif par tétines plastique ou raccord

**Pression:** différentielle

**Boitier:** PA66 UL94VO, PVC et ABS.

**Contact:** unipolaire NO argent ou plaqué or, à rupture lente. Contact normalement fermé disponible sur commande (quantité minimale à respecter)

**Pouvoir de coupure:** pour utilisation en basse tension et faible intensité.

-Contact argent : max 1A, 250V

-Contact plaqué or : max 100mA, 24V

**Action:** momentanée, fermeture du contact par hausse de pression sur l'entrée positive.

**Étalonnage/réglage:** seuil fixé en usine réglage scellé.

**Plage d'étalonnage:** entre 10 et 400 mbar

**Différentielle:** inférieure à 10 mbar

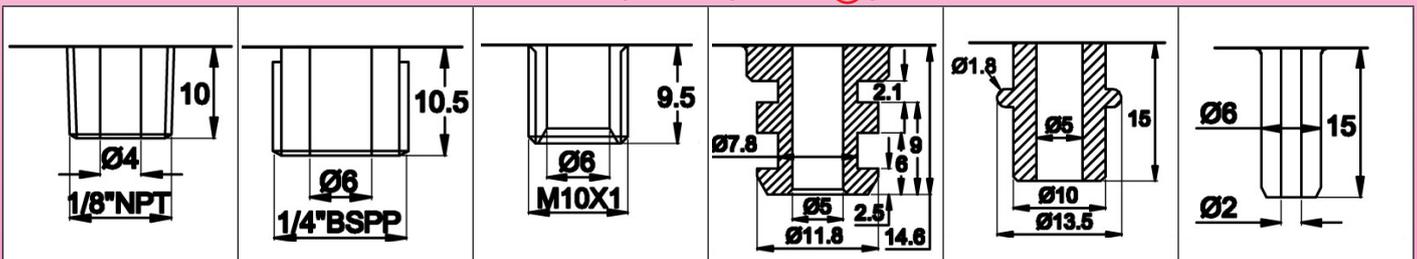
**Connexion électrique:** câble AWG24, style UL 2464, longueur 500 mm

**Pression positive max:** 1000 mbar (15 PSI)

**Pression négative maximale:** moins 500 mbar

**Température ambiante:** 0 à 85°C

#### Dimensions des prises de pression ① possibles:



#### Références (avec étalonnage à 300 mbar):

Prise de pression	Contact argent	Contact plaqué or
1/8'' NPT	ZC2X28EA0C000000	ZC2X28EG0C000000
1/4'' BSPP	ZC2X2QEA0C000000	ZC2X2QEG0C000000
M10 x 1	ZC2X2MEA0C000000	ZC2X2MEG0C000000
Raccord rapide 2 gorges dia 7.8	ZC2X2TEA0C000000	ZC2X2TEG0C000000
Raccord rapide une gorge dia 10	ZC2X2ZEA0C000000	ZC2X2ZEG0C000000
Raccord rapide lisse dia 6 mm	ZC2X2AEA0C000000	ZC2X2AEG0C000000
Tétine dia 4 mm pour tube PVC 3x6	ZC2X24EA0C000000	ZC2X24EG0C000000

Autre valeur d'étalonnage: remplacer C00 dans la référence par la valeur d'étalonnage en mbars



---

# **Télécommandes pneumatiques**

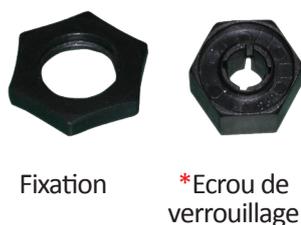
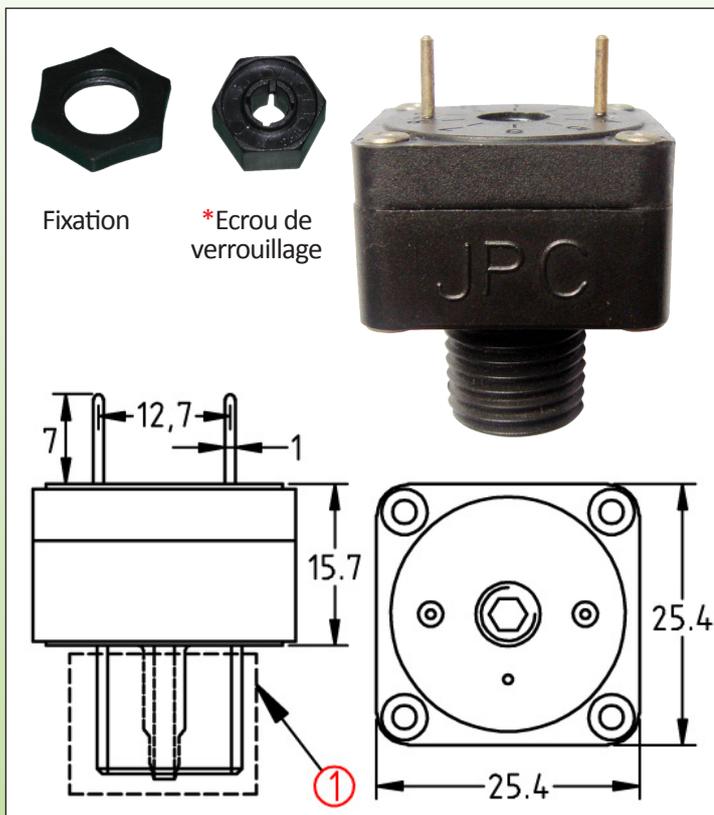
## **Boutons et pédales pneumatiques**



# Récepteur de télécommande pneumatique miniature à rupture lente pour circuit imprimé pas de 6.35 mm

## Contact NO : Modèle ZE

### DIMENSIONS



**Utilisation:** basse tension, haute sensibilité  
**Applications:** Circuits électroniques et commande à distance pour spas, piscines et saunas. Ce pressostat est beaucoup plus sensible que les systèmes à rupture brusque et permet de plus longue distance de tube entre le bouton poussoir et le pressostat.  
**Membranes:** EPDM 22mm de diamètre. Silicone ou NBR sur demande.  
**Fluide:** air  
**Raccord:** plastique, avec tétine pour tube souple PVC de 1/8 (diamètre intérieur 3mm) or 1/16 (diamètre intérieur 1.5mm). Dureté du tube < 70 Shore A  
**Pression:** positive  
**Boîtier:** PA66 UL94VO et ABS.  
**Contact:** unipolaire NO argent ou plaqué or, à rupture lente  
**Pouvoir de coupure:** pour utilisation en basse tension et faible intensité.  
 -Contact argent : max 1A, 250V  
 -Contact plaqué or : max 100mA, 24V  
**Action:** momentanée, le contact se ferme lors de l'impulsion de pression.  
**Étalonnage/réglage:** seuil 50 mbar fixé en usine réglage scellé. Autres valeurs possibles sur demande  
**Connexion électrique:** picot circuit imprimé dia 1 mm entre axe 12.7mm  
**Pression max:** 2 bars (29 PSI)  
**Température ambiante:** 0 à 85°C  
**Compensation barométrique:** sur tétine dans les modèles 1/4 NPSM, orifice calibre sur boîtier dans les modèles 9/16-18.  
**Attention:** l'utilisation du filetage ¼ » NPSM pour réaliser le raccord de pression supprime la compensation barométrique  
**Fixation:** par canon fileté ¼ » NPSM ou 9/16-18 avec méplats à 0° ou 90°  
**Fonctionnement:** Fonctionne dans un circuit d'air fermé. Ne pas utiliser avec des boutons pneumatiques comportant une microfuite pour éviter le phénomène de pompage. Utiliser des boutons pneumatiques de volume suffisant. Des tubes de liaison trop long ou des poussoirs pneumatiques trop petits n'actionneront pas correctement l'appareil  
**Accessoires:** Livré avec écrou plastique. Couple de serrage maximum 0.08mkg (0.8Nm). Valeur recommandée 0.5Nm. Ecrue inox ou écrou de verrouillage pour tube souple(\*) en option

Dimensions des prises de pression ① possibles:		Fixation	*Ecrue de verrouillage	
	<p>0°</p>	<p>90°</p>	<p>Ø14 11.8</p>	
		<p>Ø13.1</p>		

### Références (avec étalonnage à 50 mbar):

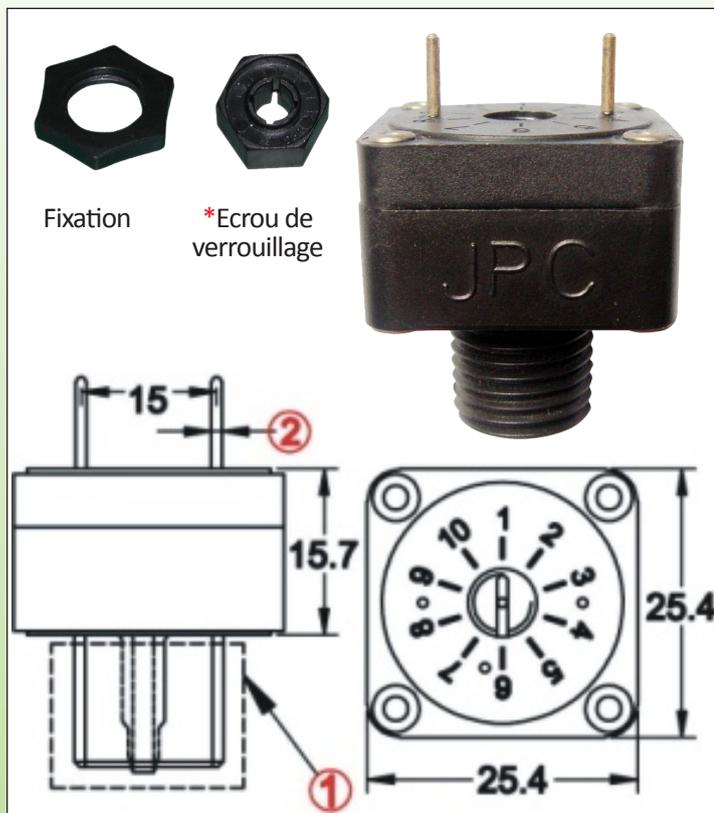
Prise de pression	Contact argent	Contact plaqué or
9/16-18+ tétine, 2 méplats à 0°, écrou standard	ZE2X2UF105000008	ZE2X2UFG05000008
9/16-18+ tétine, 2 méplats à 90°, écrou standard	ZE2X2WF105000008	ZE2X2WFG05000008
1/4 NPSM + tétine, écrou standard	ZE2X2IF105000006	ZE2X2IFG05000006
9/16-18+ tétine, 2 méplats à 0°, écrou verrouillage	ZE2X2UF105000009	ZE2X2UFG05000009
9/16-18+ tétine, 2 méplats à 90°, écrou verrouillage	ZE2X2WF105000009	ZE2X2WFG05000009
1/4 NPSM + tétine, écrou verrouillage	ZE2X2IF105000007	ZE2X2IFG05000007

Autre valeur d'étalonnage: remplacer 050 dans la référence par la valeur d'étalonnage en mbars

# Récepteur de télécommande pneumatique miniature à rupture lente pour circuit imprimé pas de 5 mm

## Contact NO : Modèle ZE

### DIMENSIONS



**Utilisation:** basse tension, haute sensibilité  
**Applications:** Circuits électroniques et commande à distance pour spas, piscines et saunas. Ce pressostat est beaucoup plus sensible que les systèmes à rupture brusque et permet de plus longue distance de tube entre le bouton poussoir et le pressostat.  
**Membranes:** EPDM 22mm de diamètre. Silicone ou NBR sur demande.  
**Fluide:** air  
**Raccord:** plastique, avec tétine pour tube souple PVC de 1/8 (diamètre intérieur 3mm) or 1/16 (diamètre intérieur 1.5mm). Dureté du tube < 70 Shore A  
**Pression:** positive  
**Boîtier:** PA66 UL94VO et ABS.  
**Contact:** unipolaire NO argent ou plaqué or, à rupture lente  
**Pouvoir de coupure:** pour utilisation en basse tension et faible intensité.  
 -Contact argent : max 1A, 250V  
 -Contact plaqué or : max 100mA, 24V  
**Action:** momentanée, le contact se ferme lors de l'impulsion de pression.  
**Étalonnage/réglage:** seuil 50 mbar fixé en usine réglage scellé. Autres valeurs possibles sur demande  
**Connexion électrique:** picot circuit imprimé dia 1.2 mm entre axe 15 mm  
**Pression max:** 2 bars (29 PSI)  
**Température ambiante:** 0 à 85°C  
**Compensation barométrique:** sur tétine dans les modèles 1/4 NPSM, orifice calibre sur boîtier dans les modèles 9/16-18.  
**Attention:** l'utilisation du filetage 1/4 » NPSM pour réaliser le raccord de pression supprime la compensation barométrique  
**Fixation:** par canon fileté 1/4 » NPSM ou 9/16-18 avec méplats à 0° ou 90°  
**Fonctionnement:** Fonctionne dans un circuit d'air fermé. Ne pas utiliser avec des boutons pneumatiques comportant une microfuite pour éviter le phénomène de pompage. Utiliser des boutons pneumatiques de volume suffisant. Des tubes de liaison trop long ou des poussoirs pneumatiques trop petits n'actionneront pas correctement l'appareil  
**Accessoires:** Livré avec écrou plastique. Couple de serrage maximum 0.08mkg (0.8Nm). Valeur recommandée 0.5Nm. Ecrou inox ou écrou de verrouillage pour tube souple(\*) en option

Dimensions des prises de pression ① possibles:		Fixation	*Ecrou de verrouillage
	 0°	 Ø14 11.8	
	 90°	 Ø13.1 11.8	
 1/4" NPSM		 Ø13.1 11.8	

### Références (avec étalonnage à 50 mbar):

Prise de pression	Contact argent	Contact plaqué or
9/16-18+ tétine, 2 méplats à 0°, écrou standard	ZE2X2UL105000008	ZE2X2ULG05000008
9/16-18+ tétine, 2 méplats à 90°, écrou standard	ZE2X2WL105000008	ZE2X2WLG05000008
1/4 NPSM + tétine, écrou standard	ZE2X2IL105000008	ZE2X2ILG05000008
9/16-18+ tétine, 2 méplats à 0°, écrou verrouillage	ZE2X2UL105000009	ZE2X2ULG05000009
9/16-18+ tétine, 2 méplats à 90°, écrou verrouillage	ZE2X2WL105000009	ZE2X2WLG05000009
1/4 NPSM + tétine, écrou verrouillage	ZE2X2IL105000009	ZE2X2ILG05000009

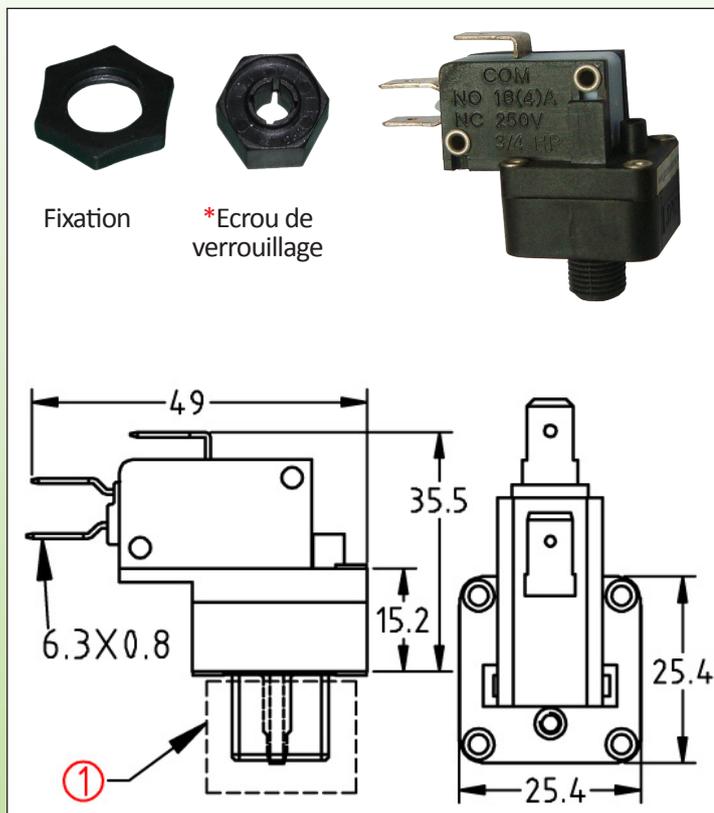
Autre valeur d'étalonnage: remplacer 050 dans la référence par la valeur d'étalonnage en mbars



# Récepteur de télécommande pneumatique unipolaire à rupture brusque, haut pouvoir de coupure

## Action momentanée ou bistable : Modèle ZP

### DIMENSIONS



**Utilisation:** fort pouvoir de coupure, pour utilisation en 250V.

**Applications:** Commande directe de mise en route de pompes et de turbines à air (blowers) sur spas et piscines, commande de broyeurs d'éviers, et d'équipements domestiques ou professionnels travaillant en milieu humide ou en présence d'eau. Résistant à l'ozone des spas et piscines

**Membranes:** EPDM 22mm de diamètre. Silicone ou NBR sur demande. Double membrane possible

**Fluide:** air

**Raccord:** plastique, avec tétine pour tube souple PVC de 1/8 (diamètre intérieur 3mm) or 1/16 (diamètre intérieur 1.5mm). Dureté du tube < 70 Shore A

**Pression:** positive

**Boîtier:** PA66 UL94V0 et ABS

**Contact:** A rupture brusque inverseur ou NO. NF sur demande (quantités minimales à respecter)

**Pouvoir de coupure:** Dépend du micro-rupteur utilisé. Le pouvoir de coupure est lié à la pression minimale de déclenchement, ce qui définit la distance de commande minimale.

-Micro-rupteur standard (distance de commande moyenne): 16A 125/250VAC; 1/2HP 125VAC; 3/4HP 250VAC (interrupteur UL, CSA VDE)

-Micro-rupteur haut pouvoir de coupure (distance de commande réduite): 2HP 240V, 21(8) A 240V (interrupteur UL, CSA VDE)

-Faible force de commande (distance de commande importante): 1/4HP, 6(1) A 240V (interrupteur UL, CSA VDE)

-Sur demande: Jusqu'à 25A 250V

**Action:** momentanée ou bistable

**Etalonnage/réglage:** seuil fixé en usine réglage scellé.

**Connexion électrique:** languettes males 6.3 x 0.8 mm laiton

**Pression max:** 4 bars (58 PSI)

**Température ambiante:** 0 à 85°C

**Compensation barométrique:** sur tétine dans les modèles 1/4 NPSM, orifice calibre sur boîtier dans les modèles 9/16-18.

**Attention:** l'utilisation du filetage 1/4 »NPSM pour réaliser le raccord de pression supprime la compensation barométrique

**Fixation:** par canon fileté 1/4 » NPSM ou 9/16-18 avec méplats à 0° ou 90°

**Fonctionnement:** Fonctionne dans un circuit d'air fermé. Ne pas utiliser avec des boutons pneumatiques comportant une micro-fuite pour éviter le phénomène de pompage. Utiliser des boutons pneumatiques de volume suffisant. Des tubes de liaison trop long ou des pousoirs pneumatiques trop petits n'actionneront pas correctement l'appareil

**Accessoires:** Livré avec écrou plastique. Couple de serrage maximum 0.08mkg (0.8Nm). Valeur recommandée 0.5Nm. Ecrou inox ou écrou de verrouillage pour tube souple(\*) en option

Dimensions des prises de pression ① possibles:		Fixation	*Ecro de verrouillage

### Références (contact NO)

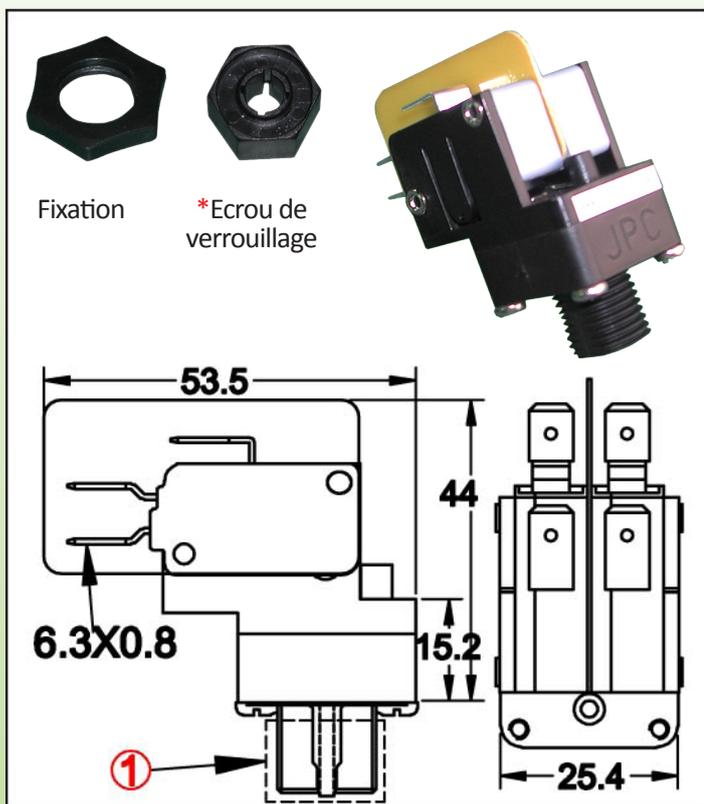
Prise de pression	Micro-rupteur standard	Micro-rupteur faible pression	Micro-rupteur haut pouvoir de coupure
9/16-18+ tétine, 2 méplats à 0°, écrou standard	ZP153UU100000008	ZP103UU500000008	ZP173UU600000008
9/16-18+ tétine, 2 méplats à 90°, écrou standard	ZP153WU100000008	ZP103WU500000008	ZP173WU600000008
1/4 NPSM + tétine, écrou standard	ZP153IU100000006	ZP103IU500000006	ZP173IU600000006
9/16-18+ tétine, 2 méplats à 0°, écrou verrouillage	ZP153UU100000009	ZP103UU500000009	ZP173UU600000009
9/16-18+ tétine, 2 méplats à 90°, écrou verrouillage	ZP153WU100000009	ZP103WU500000009	ZP173WU600000009
1/4 NPSM + tétine, écrou verrouillage	ZP153IU100000007	ZP103IU500000007	ZP173IU600000007

Contact inverseur: remplacer le 5ème caractère "2" dans la référence par "3"

# Récepteur de télécommande pneumatique bipolaire à rupture brusque, haut pouvoir de coupure

## Action momentanée ou bistable : Modèle ZV

### DIMENSIONS



**Utilisation:** fort pouvoir de coupure, pour utilisation en 250V.

**Applications:** Commande directe de mise en route de pompes et de turbines à air (blowers) sur spas et piscines, commande de broyeurs d'éviers, et d'équipements domestiques ou professionnels travaillant en milieu humide ou en présence d'eau. Résistant à l'ozone des spas et piscines

**Membranes:** EPDM 22mm de diamètre. Silicone ou NBR sur demande. Double membrane possible

**Fluide:** air

**Raccord:** plastique, avec tétine pour tube souple PVC de 1/8 (diamètre intérieur 3mm) or 1/16 (diamètre intérieur 1.5mm). Dureté du tube < 70 Shore A

**Pression:** positive

**Boitier:** PA66 UL94VO et ABS

**Contact:** Deux micro-rupteurs à rupture brusque inverseur ou NO. NF sur demande (quantités minimales à respecter)

**Pouvoir de coupure:** Dépend du micro-rupteur utilisé. Le pouvoir de coupure est lié à la pression minimale de déclenchement, ce qui définit la distance de commande minimale.

-*Micro-rupteur standard* (distance de commande moyenne): 16A 125/250VAC; 1/2HP 125VAC; 3/4HP 250VAC (interrupteur UL, CSA VDE)

-*Micro-rupteur haut pouvoir de coupure* (distance de commande réduite): 2HP 240V, 21(8) A 240V (interrupteur UL, CSA VDE)

-*Faible force de commande* (distance de commande importante): 1/4HP, 6(1) A 240V (interrupteur UL, CSA VDE)

-*Sur demande:* Jusqu'à 25A 250V

**Action:** momentanée ou bistable ( 1 bistable+1 momentané possible)

**Etalonnage/réglage:** seuil fixé en usine réglage scellé.

**Connexion électrique:** languettes mâles 6.3 x 0.8 mm laiton

**Pression max:** 4 bars (58 PSI)

**Température ambiante:** 0 à 85°C

**Compensation barométrique:** sur tétine dans les modèles 1/4 NPSM, orifice calibre sur boîtier dans les modèles 9/16-18.

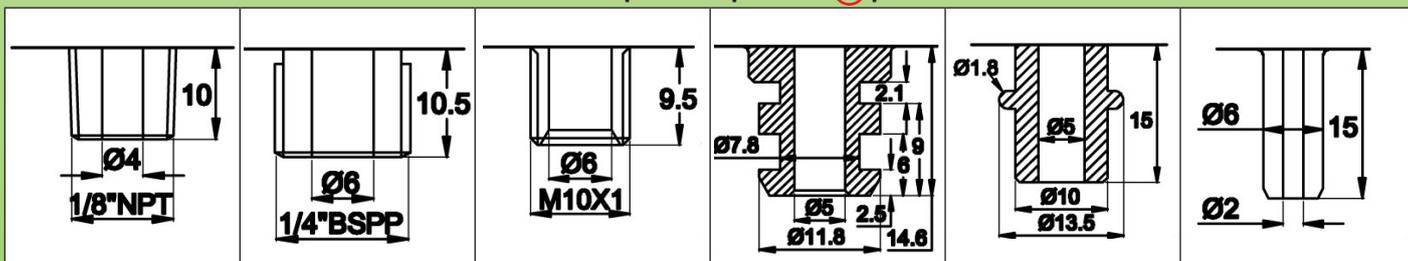
**Attention:** l'utilisation du filetage ¼ »NPSM pour réaliser le raccord de pression supprime la compensation barométrique

**Fixation:** par canon fileté ¼ » NPSM ou 9/16-18 avec méplats à 0° ou 90°

**Fonctionnement:** Fonctionne dans un circuit d'air fermé. Ne pas utiliser avec des boutons pneumatiques comportant une micro-fuite pour éviter le phénomène de pompage. Utiliser des boutons pneumatiques de volume suffisant. Des tubes de liaison trop long ou des poussoirs pneumatiques trop petits n'actionneront pas correctement l'appareil

**Accessoires:** Livré avec écrou plastique. Couple de serrage maximum 0.08mkg (0.8Nm). Valeur recommandée 0.5Nm. Ecrou inox ou écrou de verrouillage pour tube souple(\*) en option

### Dimensions des prises de pression ① possibles:



### Références (contact NO)

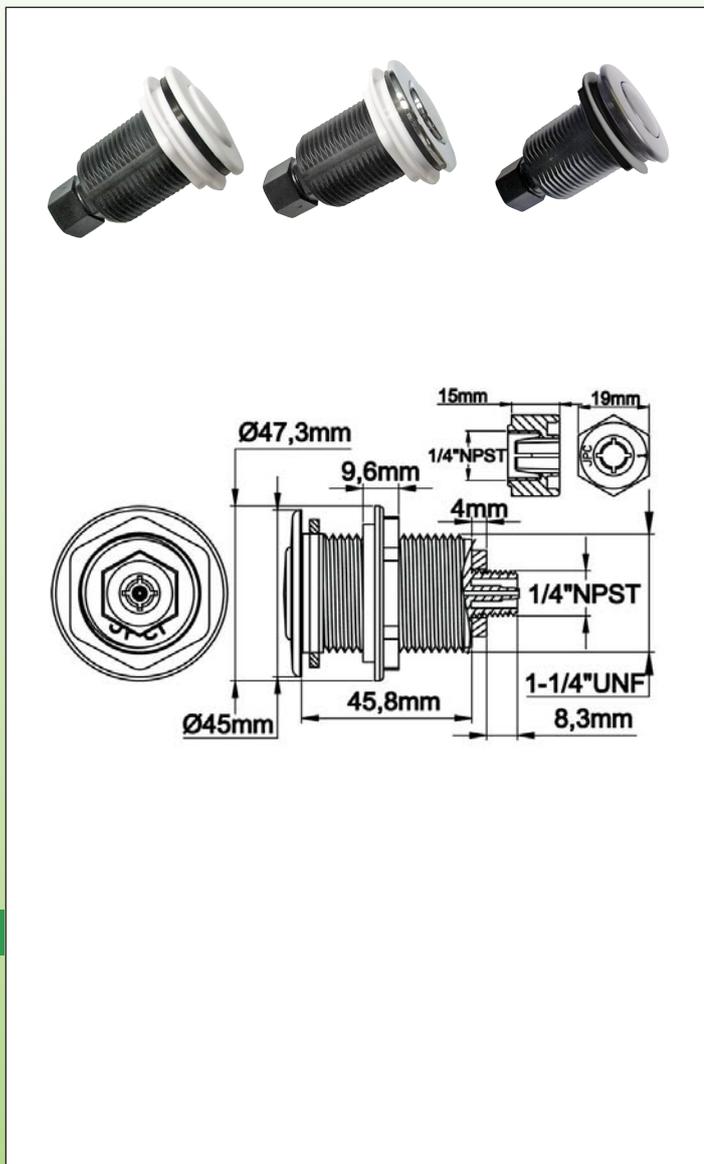
Prise de pression	Micro-rupteur standard	Micro-rupteur faible pression	Micro-rupteur haut pouvoir de coupure
9/16-18+ tétine, 2 méplats à 0°, écrou standard	ZV153UU100000008	ZV103UU500000008	ZV173UU600000008
9/16-18+ tétine, 2 méplats à 90°, écrou standard	ZV153WU100000008	ZV103WU500000008	ZV173WU600000008
1/4 NPSM + tétine, écrou standard	ZV153IU100000006	ZV103IU500000006	ZV173IU600000006
9/16-18+ tétine, 2 méplats à 0°, écrou verrouillage	ZV153UU100000009	ZV103UU500000009	ZV173UU600000009
9/16-18+ tétine, 2 méplats à 90°, écrou verrouillage	ZV153WU100000009	ZV103WU500000009	ZV173WU600000009
1/4 NPSM + tétine, écrou verrouillage	ZV153IU100000007	ZV103IU500000007	ZV173IU600000007

Contact inverseur: remplacer le 5ème caractère "2" dans la référence par "3"

# Boutons manuels de commandes pneumatiques

## TYPE: 66ZM5

### DIMENSIONS



**Utilisation:** Commande à distance d'air switches. Cette technologie de commutation pneumatique isole en toute sécurité l'utilisateur des circuits électriques. Les boutons de commande pneumatiques fournissent l'impulsion de pression d'air nécessaire pour faire fonctionner à distance un airswitch.

**Applications:** Spas, piscines, commande marche-arrêt à distance de matériel électrique, moteurs, lampes, pompes, turbines, blowers, ou autres équipements similaires.

**Distance de commande:** Avec un tube de liaison approprié, ces boutons de commande pneumatiques peuvent actionner des airswitches à des distances allant jusqu'à 30 mètres (100 pieds)

**Volume d'air:** 11 cm<sup>3</sup>

Poussoir et collerette: ABS, résistant à l'ozone et aux UV, dôme bas profil, interchangeables.

**Couleurs Standards:** Noir, Blanc cassé (Os) et nickelé. Toute autre couleur et finition peuvent être réalisées avec quantité minimale de commande (consulter l'usine).

**Montage:** Au travers de la paroi de la cuve, avec écrou 1"1/4 -12 UNF et joint plat NBR.

**Trou de montage:** Percer un dia. 32+1/-0 mm (1"1/4) trous. L'écrou 1"1/4 est étagé pour permettre d'utiliser ce bouton de commande pneumatique pour le remplacement d'appareils utilisant un trou de fixation de dia. 37.3+/-1 mm.

**Épaisseur:** De 2 mm à 45 mm (1/16" à 1-5/8").

**Matériau du corps:** ABS, résistant à l'ozone et aux UV.

**Joint:** NBR.

**Écrou:** ABS.

**Soufflet:** EPDM, résistant à l'ozone et aux eaux de piscines et de spas. Le soufflet ne comporte pas de microfuite afin d'éviter l'action de pompage avec les airswitches. Ressort en acier inoxydable.

**Tube de connexion:** tétine lisse de 3 mm et 1,7 mm (1/8" ou 1/16" diamètre intérieur) pour tuyau flexible en PVC ou en caoutchouc. Nous recommandons d'utiliser l'écrou de verrouillage de tube afin d'éviter la déconnexion accidentelle du tube.

**Durée de vie mécanique:** plus de 100.000 cycles

**Température ambiante:** -20+85°C

**Pièces de rechange:** Ensemble soufflet et corps, kit bouton et collerette sont disponibles séparément.

**Options:** Boutons personnalisés ou avec logos

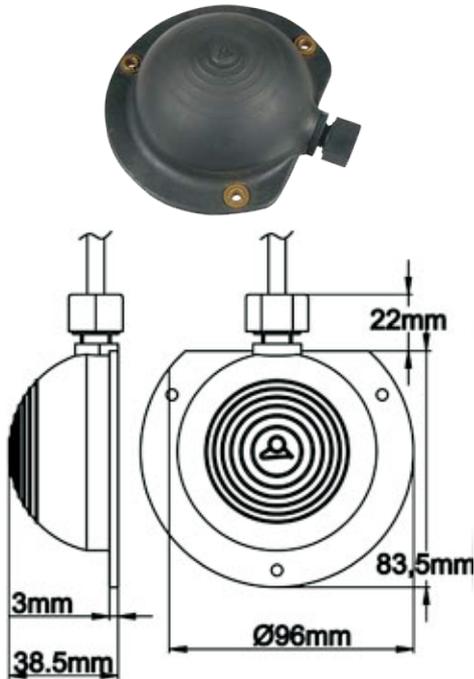
### Références

Modèle	Noir (RAL9005)	Nickelé	Blanc (RAL9003)
Avec écrou de verrouillage	66ZM500060510000	66ZM500060710000	66ZM500060410000
Sans écrou de verrouillage	66ZM500060500000	66ZM500060700000	66ZM500060400000

# Commandes pneumatiques au pied

## TYPE: 66ZMD7

### DIMENSIONS



**Utilisation:** Commande au pied (mains libres) et à distance d'air switches. Même en milieux mouillés ou dangereux, cette technologie de commutation pneumatique isole en toute sécurité l'utilisateur des machines des circuits électriques. Les commandes pneumatiques au pied fournissent l'impulsion de pression d'air nécessaire pour faire fonctionner à distance un airswitch.

Selon le type d'airswitch utilisé avec cette pédale, deux modes de fonctionnement sont possibles:

- Action momentanée: appuyer sur la pédale et maintenir la pression, le contact se ferme, et s'ouvre lorsqu'on relâche la pression.

- Action bistable: une première poussée du pied va mettre en marche l'appareil, une seconde poussée va l'arrêter.

**Applications:** Commande marche-arrêt à distance de matériel électrique, moteurs, lampes, pompes, turbines, blowers, ou autres équipements similaires.

**Distance de commande:** Avec un tube de liaison approprié, ces commandes pneumatiques au pied peuvent actionner des airswitches à des distances allant jusqu'à 30 mètres (100 pieds)

**Volume d'air:** 55 cm<sup>3</sup>

**Protection contre les déclenchements accidentels:** Par capot robuste en tôle épaisseur 1.2 mm. La pédale est protégée contre le glissement par 4 pieds en caoutchouc.

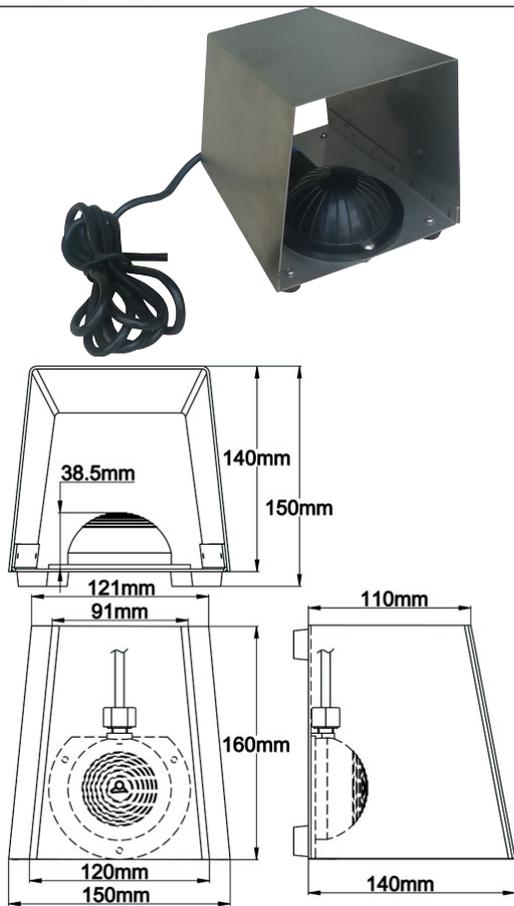
**Couleur standard:** Capot en tôle, peinture époxy orange vif. Autre couleur possible avec quantité minimale de commande (consulter l'usine). Capot en acier inoxydable possible.

**Matière du soufflet:** Caoutchouc, sans micro-fuite pour éviter le phénomène de pompage avec les airswitches.

**Tube de connexion:** Embout pour tuyau flexible en PVC de 3x6 mm (1/8" de diamètre intérieur) ou en caoutchouc, avec écrou de verrouillage afin d'éviter la déconnexion accidentelle du tube.

**Durée de vie mécanique:** plus de 100.000 cycles

**Température ambiante:** -20 +60°C



### Références

Pédale avec capot tôle:	66ZMD70383S10000
Pédale sans capot tôle:	66ZMD70383S00000



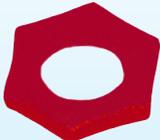
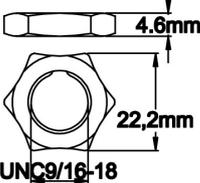
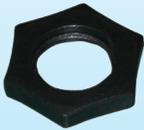
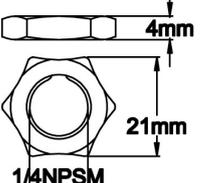
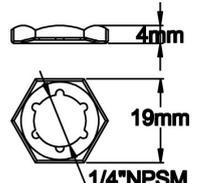
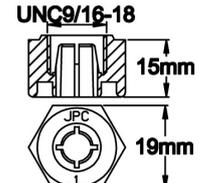
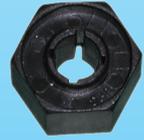
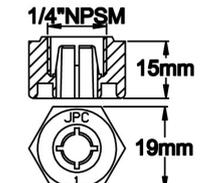
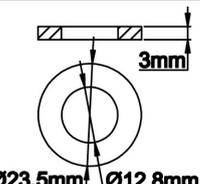
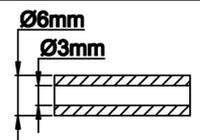
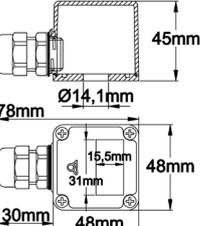
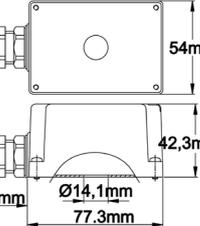
---

# Accessoires de pressostats

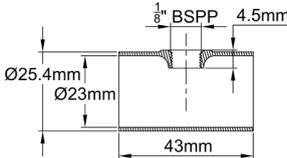
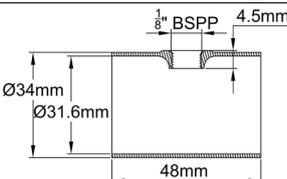
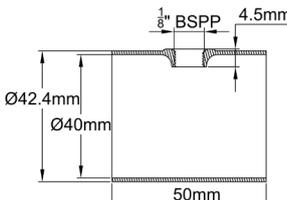
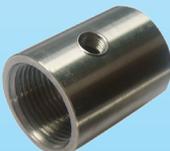
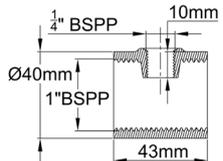
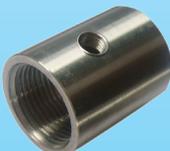
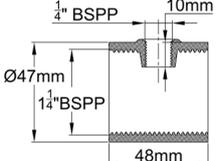
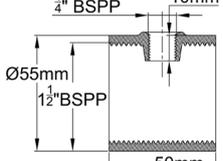
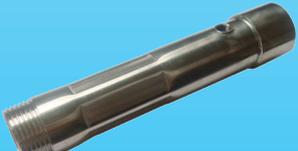
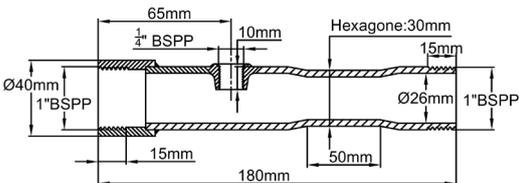
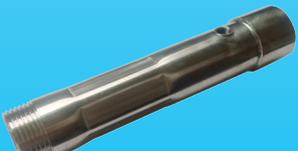
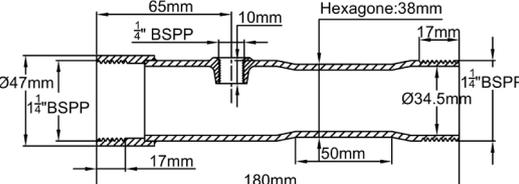
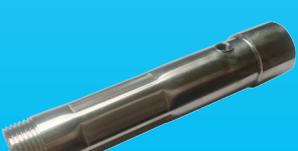
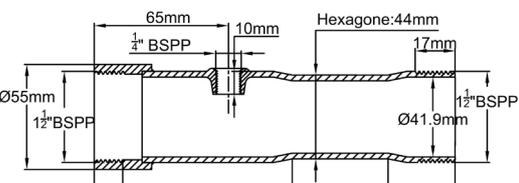


# Ecrus, joints, tube souple

En raison de l'évolution technique constante de nos produits, les plans, dessins, photos et caractéristiques repris dans les pages techniques sont communiqués sans engagement et peuvent être modifiés sans préavis

	 <p style="text-align: center;"><b>UNC9/16-18</b></p>	<p>Ecrou de fixation, 9/16-18, ABS, rouge.</p> <p><b>Référence</b> Z6VE1000350007A</p>
	 <p style="text-align: center;"><b>1/4\"NPSM</b></p>	<p>Ecrou de fixation, 1/4\"NPSM, ABS, noir.</p> <p><b>Référence</b> Z6VE1000350003A</p>
	 <p style="text-align: center;"><b>1/4\"NPSM</b></p>	<p>Ecrou de fixation autobloquant 1/4\"NPSM, inox.</p> <p><b>Référence</b> Z6VE1000350001A</p>
	 <p style="text-align: center;"><b>UNC9/16-18</b></p>	<p>Ecrou de verrouillage de tube, 9/16-18, ABS, rouge.</p> <p><b>Référence</b> Z6VE1000350009A</p>
	 <p style="text-align: center;"><b>1/4\"NPSM</b></p>	<p>Ecrou de verrouillage de tube, 1/4\"NPSM, ABS, noir.</p> <p><b>Référence</b> Z6VE1000350006A</p>
	 <p style="text-align: center;"><b>Ø23,5mm Ø12,8mm</b></p>	<p>Joint d'étanchéité en mousse adhésive pour filetages 1/4\"NPSM et 9/16-18</p> <p><b>Référence</b> Z6JO1000350001A</p>
	 <p style="text-align: center;"><b>Ø6mm Ø3mm</b></p>	<p>Tube PVC noir souple, 6 x 3 mm</p> <p><b>Référence</b> Z6TU70000000000</p>
	 <p style="text-align: center;"><b>Ø14,1mm 15,5mm 31mm 30mm 48mm 45mm</b></p>	<p>Boîtier ABS 48x48x59mm, IP54, un presse-étoupe PG 11, un perçage dia 14.1 mm sur face arrière pour fixation d'un pressostat.</p> <p>Accepte pressostats séries : ZE, ZA, ZF, ZG, ZB</p> <p><b>Reference</b> 66FS04848590P002</p>
	 <p style="text-align: center;"><b>Ø14,1mm 30mm 77,3mm 54mm 42,3mm</b></p>	<p>Boîtier ABS 76x55x50mm, IP20, un presse-étoupe PG 11, un perçage dia 14.1 mm sur face arrière pour fixation d'un pressostat.</p> <p>Accepte pressostats séries : ZP, ZQ, ZW, ZY, ZA, ZF, ZG, ZB</p> <p><b>Reference</b> 66FS07655500P002</p>

# Nuts, gaskets, PVC tubes

		<b>Référence</b> 66RRA1252343G81A
		Té à souder, tube de 34 x 31.6 mm, longueur 48 mm avec trou taraudé 1/8" BSPP <b>Référence</b> 66RRA1343248G81A
		Té à souder, tube de 42.4 x 40mm, longueur 50 mm, avec trou taraudé 1/8" BSPP <b>Référence</b> 66RRA1424050G81A
		Manchon 1"BSPP femelle, longueur 43 mm, avec trou taraudé 1/8" BSPP <b>Référence</b> 66RRA140G143G51A
		Manchon 1"1/4 BSPP femelle, longueur 48 mm, avec trou taraudé 1/8" BSPP <b>Référence</b> 66RRA147G448G51A
		Manchon 1"1/2 BSPP femelle, longueur 50 mm avec trou taraudé 1/8" BSPP <b>Référence</b> 66RRA155G250G51A
		Manchon de 180 mm avec trou taraudé 1/8" BSPP (pour écarter les pressostats de parties chauffantes) 1" BSPP mâle x 1" BSPP femelle <b>Référence</b> 66RRA140U1A8G51A
		Manchon de 180 mm avec trou taraudé 1/8" BSPP (pour écarter les pressostats de parties chauffantes) 1"1/4 BSPP mâle x 1"1/4 BSPP femelle <b>Référence</b> 66RRA147U4A8G51A
		Manchon de 180 mm avec trou taraudé 1/8" BSPP (pour écarter les pressostats de parties chauffantes) 1"1/2 BSPP mâle x 1"1/2 BSPP femelle <b>Référence</b> 66RRA155U2A8G51A

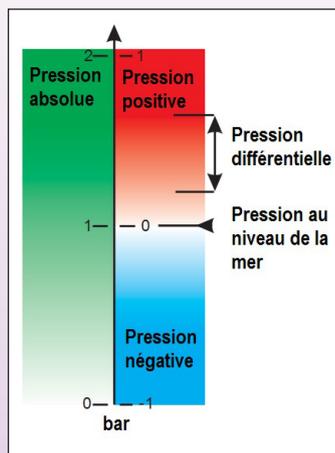
\* Ces références sont réalisables sur demande en 316 ou 316L et ou avec filetages NPT (Quantités minimales applicables)

# Pression absolue, pression barométrique, pression négative, pression différentielle

En raison de l'évolution technique constante de nos produits, les plans, dessins, photos et caractéristiques repris dans les pages techniques sont communiqués sans engagement et peuvent être modifiés sans préavis

## 1. Définitions

Bien que la pression soit une valeur absolue, les mesures de pression courantes, sont généralement faites par rapport à la pression de l'air ambiant. Dans d'autres cas, les mesures se font par rapport au vide. Cela amène des confusions et des erreurs



- La pression absolue est celle qui prend comme point zéro la pression nulle du vide interstellaire. Il n'y a pas de pression négative par rapport au point zéro de la pression nulle du vide
- La pression barométrique, aussi nommée pression relative, est celle qui prend comme point zéro la pression atmosphérique. La valeur en pression absolue de pression atmosphérique est généralement d'environ 100 kPa au niveau de la mer, mais variable avec l'altitude et la météo.
- La pression négative, est la pression mesurée en considérant comme point zéro la pression atmosphérique. Elle est exprimée en différence de pression par rapport à la pression atmosphérique ou barométrique et précédée du signe moins.

Le zéro de référence utilisé est souvent sous-entendu par le contexte, et n'est ajouté que lorsqu'une clarification est nécessaire. Par exemple : La pression des pneus et la pression artérielle sont des pressions relatives par convention, tandis que la pression atmosphérique, la pression du vide profond, et la pression altimétrique sont des pressions absolues.

L'indication des dépressions modérées est souvent ambiguë, car avec l'oubli du signe négatif, elles représentent soit une pression absolue soit une pression manométrique.

Ainsi, si le signe moins est oublié, un vide de 25 kPa peut se comprendre comme étant une pression absolue de 25 kPa (soit environ 75 kPa en dessous de la pression atmosphérique) soit une pression barométrique 25 kPa en dessous de la pression atmosphérique

- La pression différentielle, est la différence de pression entre deux points. Les pressions différentielles sont couramment utilisées dans les systèmes et procédés industriels. Les pressostats et manomètres différentiels ont deux ports d'entrée, reliés chacun à l'un des volumes dont la pression est à surveiller.

## 2. Unités de mesure

### 2-1 Unité légale

Depuis 1971, l'unité SI de pression est le Pascal (Pa), égale à un newton par mètre carré ( $N/m^2$ ). Ce nom d'unité est rentré en vigueur en 1971, avant cela, la pression dans le SI était exprimée en  $N/m^2$ .

### 2-2 Unités et notations traditionnelles

Il arrive que le zéro de référence soit indiqué entre parenthèses après l'unité, par exemple 101 kPa(abs).

La livre par pouce carré (PSI) est encore largement utilisée aux Etats-Unis et au Canada, notamment pour les voitures. Un suffixe est souvent placé derrière PSI pour indiquer la mesure de référence à zéro: PSIA pour l'absolu, PSIG pour la pression barométrique, PSID pour la pression différentielle.

Parce que la pression était autrefois communément mesurée par sa capacité à déplacer une colonne de liquide dans un tube de verre gradué, les pressions sont aussi souvent exprimées par une longueur en mm ou en pouces d'un fluide particulier comme le mercure (Hg) ou l'eau.

Bien que désuètes, ces unités sont encore utilisées dans de nombreux domaines : La pression artérielle est mesurée en millimètres de mercure dans la plupart des régions du monde, et les pressions respiratoires exprimées en centimètres d'eau sont encore courantes. Les pressions de pipeline de gaz naturel sont mesurées en pouces d'eau, exprimée comme "WC" ("colonne d'eau"). Dans les systèmes sous vide, le Torr, les mm de mercure (mmHg) et les pouces de mercure (inHg) sont les plus couramment utilisés. Le Torr et mmHg indiquent généralement une pression absolue, tandis que les inHg indiquent généralement une pression relative

Les pressions atmosphériques sont habituellement exprimées en kPa (kilopascal), ou en atmosphères (atm), sauf en matière de météorologie où le hectopascal (hPa) et millibar (mbar) sont préférés.

### 2-3 Autres anciennes unités de pressions

- Le barye (BA), était défini comme égal à  $1 \text{ dyn} / \text{cm}^2$ , dans l'ancien système CGS

- L'atmosphère technique (symbole "at") était définie comme la pression exercée par une colonne d'eau de 10 mètres :  $1 \text{ at} = 98\,066,5 \text{ Pa}$

- L'atmosphère normale (atm) avait été définie en 1954, comme étant égale à  $1\,013\,250 \text{ dynes par cm}^2$  (soit  $101\,325 \text{ Pa}$ ). Elle correspond à la pression d'une hauteur de 760 mm de mercure à  $0^\circ \text{C}$  sous l'accélération normale de la pesanteur ( $9,80665 \text{ m/s}^2$ ). Elle représente la pression atmosphérique moyenne au niveau moyen de la mer sur la latitude de Paris. Elle fut utilisée dans les documents techniques pendant la période 1960-1980.

- Le Torr (torr), avait été défini comme étant égal à  $1/760$  d'une atmosphère, qui était alors représentée par une colonne de 760 mm de mercure

- Autres unités hybrides:  $\text{mm Hg/cm}^2$  ou le gramme-force/ $\text{cm}^2$ , le  $\text{kg/cm}^2$  le  $\text{g/mol}^2$ .

Pour mémoire, l'utilisation du kilogramme, gramme, kilogramme force, ou gramme force (ou leurs symboles) comme une unité de force est interdit dans le système SI, car l'unité de la force y est le Newton (N).

## Liste alphabétique

Référence	Page
Air-switches miniatures bipolaires à rupture brusque, haut pouvoir de coupure, raccords plastique	57
Air-switches miniatures unipolaires à rupture brusque, haut pouvoir de coupure, raccords plastique	56
Air-switches miniatures unipolaires, rupture lente, raccord plastique, câblage par languettes 6.35 mm	55
Air-switches unipolaires miniatures à rupture lente, circuit imprimé, raccords plastique, Contact NO, pas de 6.35 mm	53
Air-switches unipolaires miniatures à rupture lente, circuit imprimé, raccords plastique, Contact NO, pas de 5 mm	54
Boîtiers de pressostats	63
Boutons pneumatiques	58
Commandes pneumatiques au pied	59
Ecrous de verrouillage de tube	63
Ecrous plastique et métal	63
Fonctionnement, Pressostat à pression négative, modèle à rupture brusque	5
Fonctionnement, Pressostat à pression négative, modèle à rupture lente	5
Fonctionnement, Pressostat à pression positive, modèle à rupture brusque	5
Fonctionnement, Pressostat à pression positive, modèle à rupture lente	5
Fonctionnement, Pressostat différentiel, modèle à rupture lente	5
Manchons de raccordement de pressostats	64
Pression absolue	65
Pression barométrique	65
Pression différentielle	65
Pression positive	65
Pressostats bipolaires, à rupture brusque et haut pouvoir de coupure, réglables, raccords métal	28
Pressostats différentiels unipolaires à rupture lente et faible pression de déclenchement, circuit imprimé pas de 5mm	47
Pressostats différentiels unipolaires à rupture lente, câblage par languettes 6.3 mm, Raccord plastique	48
Pressostats différentiels unipolaires à rupture lente, étanche IP65, raccords plastique	49
Pressostats miniatures bipolaires à rupture brusque et haut pouvoir de coupure, Raccords plastique	25
Pressostats miniatures bipolaires à rupture brusque et haut pouvoir de coupure, Raccords métal	26
Pressostats miniatures pour circuit imprimés, contact à rupture lente, Contacts NO, pas de 6.35, raccords plastique	13
Pressostats miniatures pour circuit imprimés, contact à rupture lente, Contacts NO, pas de 6.35, raccords métal	14
Pressostats miniatures pour circuit imprimés, contact à rupture lente, Contacts NO, pas de 5, raccords plastique	15
Pressostats miniatures pour circuit imprimés, contact à rupture lente, Contacts NF, pas de 5, raccords plastique	16

Référence	Page
Pressostats miniatures pour circuit imprimés, contact à rupture lente, Contacts NO, pas de 5, raccords métal	17
Pressostats miniatures pour circuit imprimés, contact à rupture lente, Contacts NF, pas de 5, raccords métal	18
Pressostats miniatures unipolaires à rupture brusque et haut pouvoir de coupure, Raccords plastique	23
Pressostats miniatures unipolaires à rupture brusque et haut pouvoir de coupure, Raccords métal	24
Pressostats miniatures unipolaires à rupture lente, câblage par languettes 6.3 mm, Contacts NO, raccords plastique	19
Pressostats miniatures unipolaires à rupture lente, câblage par languettes 6.3 mm, Contacts NF, raccords plastique	20
Pressostats miniatures unipolaires à rupture lente, câblage par languettes 6.3 mm, Contacts NO, raccords métal	21
Pressostats miniatures unipolaires à rupture lente, câblage par languettes 6.3 mm, Contacts NF, raccords métal	22
Pressostats tripolaires, à rupture brusque et haut pouvoir de coupure, réglables, raccords métal	29
Pressostats unipolaires, à rupture brusque et haut pouvoir de coupure, réglables, raccords métal, boîtier IP65	27
Tubes souples PVC	63
Unités de pression	65
Vacuostats miniatures bipolaires à rupture brusque et haut pouvoir de coupure	43
Vacuostats miniatures bipolaires à rupture brusque et haut pouvoir de coupure	44
Vacuostats miniatures unipolaires à rupture brusque, haut pouvoir de coupure, Raccords plastique	41
Vacuostats miniatures unipolaires à rupture brusque, haut pouvoir de coupure, Raccords métal	42
Vacuostats miniatures unipolaires à rupture lente, câblage par languettes 6.3 mm, Contact NO, raccords plastique	37
Vacuostats miniatures unipolaires à rupture lente, câblage par languettes 6.3 mm, Contact NF, raccords plastique	38
Vacuostats miniatures unipolaires à rupture lente, câblage par languettes 6.3 mm, Contact NO, raccords métal	39
Vacuostats miniatures unipolaires à rupture lente, câblage par languettes 6.3 mm, Contact NF, raccords métal	40
Vacuostats miniatures unipolaires à rupture lente, circuit imprimé, Contacts NO, pas de 5, raccords plastique	33
Vacuostats miniatures unipolaires à rupture lente, circuit imprimé, Contacts NF, pas de 5, raccords plastique	34
Vacuostats miniatures unipolaires à rupture lente, circuit imprimé, Contacts NO, pas de 5, raccords plastique	35
Vacuostats miniatures unipolaires à rupture lente, circuit imprimé, Contacts NF, pas de 5, raccords plastique	36

# Liste alphabétique et liste des références

## Liste des références

En raison de l'évolution technique constante de nos produits, les plans, dessins, photos et caractéristiques repris dans les pages techniques sont communiqués sans engagement et peuvent être modifiés sans préavis

Référence	Page
66FS04848590P002	63
66FS07655500P002	63
66RRA1252343G81A	64
66RRA1343248G81A	64
66RRA140G143G51A	64
66RRA1424050G81A	64
66RRA147G448G51A	64
66RRA147U4A8G51A	64
66RRA155G250G51A	64
66RRA155U2A8G51A	64
66ZM500060400000	58
66ZM500060410000	58
66ZM500060500000	58
66ZM500060510000	58
66ZM500060700000	58
66ZM500060710000	58
66ZMD70383S00000	59
66ZMD70383S10000	59
MA10U1452040DE00	27
MA10U1453040DE00	27
MA10U145D040DE00	27
MA10U145E040DE00	27
MA10U145F040DE00	27
MA10U145G040DE00	27
MA10U145H040DE00	27
MA10U145I040DE00	27
MA10U145J040DE00	27
MA10U145K040DE00	27
MA10U145L040DE00	27
MA10U5402040DE00	27
MA10U5403040DE00	27
MA10U540D040DE00	27
MA10U540E040DE00	27
MA10U540F040DE00	27
MA10U540G040DE00	27
MA10U540H040DE00	27
MA10U540I040DE00	27
MA10U540K040DE00	27
MA10U540L040DE00	27
MA10U540M040DE00	27
MA10U540N040DE00	27
MA10U540O040DE00	27
MA10U540P040DE00	27
MA10U540Q040DE00	27
MA10U540R040DE00	27
MA10U540S040DE00	27
MA10U540T040DE00	27
MA10U540U040DE00	27
MA10U540V040DE00	27
MA10U540W040DE00	27
MA10U540X040DE00	27
MA10U540Y040DE00	27
MA10U540Z040DE00	27
MN20U1452040DE00	28
MN20U1453040DE00	28
MN20U145D040DE00	28
MN20U145E040DE00	28
MN20U145F040DE00	28
MN20U145G040DE00	28
MN20U145H040DE00	28
MN20U145I040DE00	28
MN20U145J040DE00	28
MN20U145K040DE00	28
MN20U145L040DE00	28
MN20U145M040DE00	28
MN20U145N040DE00	28
MN20U145O040DE00	28
MN20U145P040DE00	28
MN20U145Q040DE00	28
MN20U145R040DE00	28
MN20U145S040DE00	28
MN20U145T040DE00	28
MN20U145U040DE00	28
MN20U145V040DE00	28
MN20U145W040DE00	28
MN20U145X040DE00	28
MN20U145Y040DE00	28
MN20U145Z040DE00	28
MN30U1452040DE00	29
MN30U1453040DE00	29
MN30U145D040DE00	29
MN30U145E040DE00	29
MN30U145F040DE00	29
MN30U145G040DE00	29
MN30U145H040DE00	29
MN30U145I040DE00	29
MN30U145J040DE00	29
MN30U145K040DE00	29
MN30U145L040DE00	29
MN30U145M040DE00	29
MN30U145N040DE00	29
MN30U145O040DE00	29
MN30U145P040DE00	29
MN30U145Q040DE00	29
MN30U145R040DE00	29
MN30U145S040DE00	29
MN30U145T040DE00	29
MN30U145U040DE00	29
MN30U145V040DE00	29
MN30U145W040DE00	29
MN30U145X040DE00	29
MN30U145Y040DE00	29
MN30U145Z040DE00	29

Référence	Page
MN30U540D040DE00	29
MN30U540E040DE00	29
MN30U540F040DE00	29
MN30U540G040DE00	29
MN30U540H040DE00	29
MN30U540I040DE00	29
MN30U540K040DE00	29
MN30U540L040DE00	29
MN30U6472040DE00	29
MN30U6473040DE00	29
MN30U647D040DE00	29
MN30U647E040DE00	29
MN30U647F040DE00	29
MN30U647G040DE00	29
MN30U647H040DE00	29
MN30U647I040DE00	29
MN30U647K040DE00	29
MN30U647L040DE00	29
Z6J01000350001A	63
Z6TU70000000000	63
Z6VE1000350001A	63
Z6VE1000350003A	63
Z6VE1000350006A	63
Z6VE1000350007A	63
Z6VE1000350009A	63
ZA2X12EA0A500000	22
ZA2X12EG0A500000	22
ZA2X13EA0A500000	22
ZA2X13EG0A500000	22
ZA2X17EA0A500000	22
ZA2X17EG0A500000	22
ZA2X18EA0A500000	20
ZA2X18EG0A500000	20
ZA2X19EA0A500000	22
ZA2X19EG0A500000	22
ZA2X1A0A500000	20
ZA2X1AEG0A500000	20
ZA2X1CEA0A500000	22
ZA2X1CEG0A500000	22
ZA2X1JEA0A500000	22
ZA2X1JEG0A500000	22
ZA2X1LEA0A500000	22
ZA2X1LEG0A500000	22
ZA2X1MEA0A500000	20
ZA2X1MEG0A500000	20
ZA2X1PEA0A500000	22
ZA2X1PEG0A500000	22
ZA2X1QEA0A500000	20
ZA2X1QEG0A500000	20
ZA2X1REA0A500000	22
ZA2X1REG0A500000	22
ZA2X1SEA0A500000	22
ZA2X1SEG0A500000	22
ZA2X1TEA0A500000	20
ZA2X1TEG0A500000	20
ZA2X12EA0A500000	21
ZA2X12EG0A500000	21
ZA2X17EA0A500000	21
ZA2X17EG0A500000	21
ZA2X18EA0A500000	19
ZA2X18EG0A500000	19
ZA2X19EA0A500000	19
ZA2X19EG0A500000	19
ZA2X1A0A500000	21
ZA2X1AEG0A500000	21
ZA2X1CEA0A500000	21
ZA2X1CEG0A500000	21
ZA2X1JEA0A500000	21
ZA2X1JEG0A500000	21
ZA2X1LEA0A500000	21
ZA2X1LEG0A500000	21
ZA2X1MEA0A500000	19
ZA2X1MEG0A500000	19
ZA2X1PEA0A500000	21
ZA2X1PEG0A500000	21
ZA2X1QEA0A500000	19
ZA2X1QEG0A500000	19
ZA2X1REA0A500000	19
ZA2X1REG0A500000	19
ZA2X1SEA0A500000	19
ZA2X1SEG0A500000	19
ZA2X1TEA0A500000	19
ZA2X1TEG0A500000	19
ZA2X12EA0A500000	18
ZA2X12EG0A500000	18
ZA2X17EA0A500000	18
ZA2X17EG0A500000	18
ZA2X18EA0A500000	16
ZA2X18EG0A500000	16
ZA2X19EA0A500000	16
ZA2X19EG0A500000	16
ZA2X1A0A500000	18
ZA2X1AEG0A500000	18
ZA2X1CEA0A500000	18
ZA2X1CEG0A500000	18
ZA2X1JEA0A500000	18
ZA2X1JEG0A500000	18
ZA2X1LEA0A500000	18
ZA2X1LEG0A500000	18
ZA2X1MEA0A500000	18
ZA2X1MEG0A500000	18
ZA2X1PEA0A500000	18
ZA2X1PEG0A500000	18
ZA2X1QEA0A500000	18
ZA2X1QEG0A500000	18
ZA2X1REA0A500000	18
ZA2X1REG0A500000	18
ZA2X1SEA0A500000	18
ZA2X1SEG0A500000	18
ZA2X1TEA0A500000	18
ZA2X1TEG0A500000	18
ZA2X12EA0A500000	17
ZA2X12EG0A500000	17
ZA2X17EA0A500000	17
ZA2X17EG0A500000	17
ZA2X18EA0A500000	15
ZA2X18EG0A500000	15
ZA2X19EA0A500000	14
ZA2X19EG0A500000	14
ZA2X1A0A500000	17
ZA2X1AEG0A500000	17
ZA2X1CEA0A500000	17
ZA2X1CEG0A500000	17
ZA2X1JEA0A500000	17
ZA2X1JEG0A500000	17
ZA2X1LEA0A500000	17
ZA2X1LEG0A500000	17
ZA2X1MEA0A500000	17
ZA2X1MEG0A500000	17
ZA2X1PEA0A500000	17
ZA2X1PEG0A500000	17
ZA2X1QEA0A500000	17
ZA2X1QEG0A500000	17
ZA2X1REA0A500000	17
ZA2X1REG0A500000	17
ZA2X1SEA0A500000	17
ZA2X1SEG0A500000	17
ZA2X1TEA0A500000	17
ZA2X1TEG0A500000	17
ZA2X12EA0A500000	16
ZA2X12EG0A500000	16
ZA2X17EA0A500000	16
ZA2X17EG0A500000	16
ZA2X18EA0A500000	16
ZA2X18EG0A500000	16
ZA2X19EA0A500000	16
ZA2X19EG0A500000	16
ZA2X1A0A500000	16
ZA2X1AEG0A500000	16
ZA2X1CEA0A500000	16
ZA2X1CEG0A500000	16
ZA2X1JEA0A500000	16
ZA2X1JEG0A500000	16
ZA2X1LEA0A500000	16
ZA2X1LEG0A500000	16
ZA2X1MEA0A500000	16
ZA2X1MEG0A500000	16
ZA2X1PEA0A500000	16
ZA2X1PEG0A500000	16
ZA2X1QEA0A500000	16
ZA2X1QEG0A500000	16
ZA2X1REA0A500000	16
ZA2X1REG0A500000	16
ZA2X1SEA0A500000	16
ZA2X1SEG0A500000	16
ZA2X1TEA0A500000	16
ZA2X1TEG0A500000	16
ZA2X12EA0A500000	15
ZA2X12EG0A500000	15
ZA2X17EA0A500000	15
ZA2X17EG0A500000	15
ZA2X18EA0A500000	15
ZA2X18EG0A500000	15
ZA2X19EA0A500000	15
ZA2X19EG0A500000	15
ZA2X1A0A500000	15
ZA2X1AEG0A500000	15
ZA2X1CEA0A500000	15
ZA2X1CEG0A500000	15
ZA2X1JEA0A500000	15
ZA2X1JEG0A500000	15
ZA2X1LEA0A500000	15
ZA2X1LEG0A500000	15
ZA2X1MEA0A500000	15
ZA2X1MEG0A500000	15
ZA2X1PEA0A500000	15
ZA2X1PEG0A500000	15
ZA2X1QEA0A500000	15
ZA2X1QEG0A500000	15
ZA2X1REA0A500000	15
ZA2X1REG0A500000	15
ZA2X1SEA0A500000	15
ZA2X1SEG0A500000	15
ZA2X1TEA0A500000	15
ZA2X1TEG0A500000	15
ZA2X12EA0A500000	14
ZA2X12EG0A500000	14
ZA2X17EA0A500000	14
ZA2X17EG0A500000	14
ZA2X18EA0A500000	14
ZA2X18EG0A500000	14
ZA2X19EA0A500000	14
ZA2X19EG0A500000	14
ZA2X1A0A500000	14
ZA2X1AEG0A500000	14
ZA2X1CEA0A500000	14
ZA2X1CEG0A500000	14
ZA2X1JEA0A500000	14
ZA2X1JEG0A500000	14
ZA2X1LEA0A500000	14
ZA2X1LEG0A500000	14
ZA2X1MEA0A500000	14
ZA2X1MEG0A500000	14
ZA2X1PEA0A500000	14
ZA2X1PEG0A500000	14
ZA2X1QEA0A500000	14
ZA2X1QEG0A500000	14
ZA2X1REA0A500000	14
ZA2X1REG0A500000	14
ZA2X1SEA0A500000	14
ZA2X1SEG0A500000	14
ZA2X1TEA0A500000	14
ZA2X1TEG0A500000	14
ZA2X12EA0A500000	13
ZA2X12EG0A500000	13
ZA2X17EA0A500000	13
ZA2X17EG0A500000	13
ZA2X18EA0A500000	13
ZA2X18EG0A500000	13
ZA2X19EA0A500000	13
ZA2X19EG0A500000	13
ZA2X1A0A500000	13
ZA2X1AEG0A500000	13
ZA2X1CEA0A500000	13
ZA2X1CEG0A500000	13
ZA2X1JEA0A500000	13
ZA2X1JEG0A500000	13
ZA2X1LEA0A500000	13
ZA2X1LEG0A500000	13
ZA2X1MEA0A500000	13
ZA2X1MEG0A500000	13
ZA2X1PEA0A500000	13
ZA2X1PEG0A500000	13
ZA2X1QEA0A500000	13
ZA2X1QEG0A500000	13
ZA2X1REA0A500000	13
ZA2X1REG0A500000	13
ZA2X1SEA0A500000	13
ZA2X1SEG0A500000	13
ZA2X1TEA0A500000	13
ZA2X1TEG0A500000	13
ZA2X12EA0A500000	12
ZA2X12EG0A500000	12
ZA2X17EA0A500000	12
ZA2X17EG0A500000	12
ZA2X18EA0A500000	12
ZA2X18EG0A500000	12
ZA2X19EA0A500000	12
ZA2X19EG0A500000	12
ZA2X1A0A500000	12
ZA2X1AEG0A500000	12
ZA2X1CEA0A500000	12
ZA2X1CEG0A500000	12
ZA2X1JEA0A500000	12
ZA2X1JEG0A500000	12
ZA2X1LEA0A500000	12
ZA2X1LEG0A500000	12
ZA2X1MEA0A500000	12
ZA2X1MEG0A500000	12
ZA2X1PEA0A500000	12
ZA2X1PEG0A500000	12
ZA2X1QEA0A500000	12
ZA2X1QEG0A500000	12
ZA2X1REA0A500000	12
ZA2X1REG0A500000	12
ZA2X1SEA0A500000	12
ZA2X1SEG0A500000	12
ZA2X1TEA0A500000	12
ZA2X1TEG0A500000	12
ZA2X12EA0A500000	11
ZA2X12EG0A500000	11
ZA2X17EA0A500000	11
ZA2X17EG0A500000	11
ZA2X18EA0A500000	11
ZA2X18EG0A500000	11
ZA2X19EA0A500000	11
ZA2X19EG0A500000	11
ZA2X1A0A500000	



Si vous utilisez des pressostats sur de niveau dans vos appareils, de nombreux produits fabriqués par Ultimheat, y sont peut-être aussi utilisables.



Hygrostats d'ambiance  
(Catalogue N°8)



Thermostats d'ambiance pour  
incorporation en façade ou sous coffret  
(Catalogue N°2)



Capuchons de protection silicone pour  
étanchéité de sortie de câbles et  
protection de capteurs (Catalogue N°2)



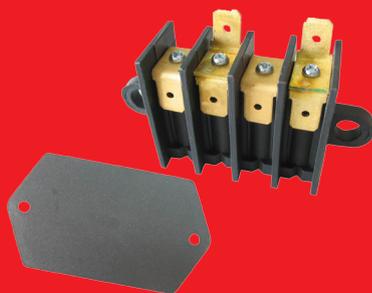
Hygrostats à incorporer pour  
humidificateurs ou déshumidificateurs  
(Catalogue N°8)



Thermostats de détection antigel à  
température fixe à incorporer  
(catalogue N°3)



Détecteurs de niveau verticaux  
(Catalogue N°7)



Borniers sur spécifications client  
(catalogue N°10)



Détecteurs de débit en ligne ou à palette  
(catalogue N°6)



Capteurs de température et capteurs de  
rayonnement d'ambiance (catalogue N°3)

# Autres catalogues

 **JPC** 1



**GAMME DES THERMOSTATS ÉLECTROMECHANIQUES ET ELECTRONIQUES**  
pour intégration

Ces appareils existent sous des coffrets, boîtiers ou habillages divers: Voir les catalogues N°2 et 3  
Thermostats pour ambiances explosibles: Voir catalogue N°4  
une gamme complète, économique, rationnelle, cohérente  
Catalogue technique destiné aux bureaux d'études  
Edition 20/04/2012

JPC sas, 2 voie Gallo Romaine, ZAC de la Bonne Rencontre, 77860 Quincy Voisins, France  
Tel : +33(0)1 60046644 Fax : +33(0)1 60048444 E-Mail: info@jpcfrance.fr Web: www.jpcfrance.fr

 **JPC** 2



**THERMOSTATS SOUS BOITIERS**  
et coffrets de raccordement de thermoplongeurs

La solution professionnelle: une gamme complète, économique, rationnelle, cohérente  
Catalogue technique destiné aux bureaux d'études  
Edition 02/04/2012

JPC sas, 2 voie Gallo Romaine, ZAC de la Bonne Rencontre, 77860 Quincy Voisins, France  
Tel : +33(0)1 60046644 Fax : +33(0)1 60048444 E-Mail: info@jpcfrance.fr Web: www.jpcfrance.fr

 **JPC** 3



**REGULATEURS ET THERMOSTATS SERIE INDUSTRIELLE SOUS COFFRET**  
et sous-ensembles et accessoires pour le contrôle de température en électrothermie, gamme Y6-Y7-Y8  
Pour:  
Tracage électrique, Thermoplongeurs, Aérothermes, Surfaces chauffantes souples et rigides, Ventilation

La solution professionnelle: une gamme complète, économique, rationnelle, cohérente  
Catalogue technique destiné aux bureaux d'études  
Edition 20/01/2012

JPC sas, 2 voie Gallo Romaine, ZAC de la Bonne Rencontre, 77860 Quincy Voisins, France  
Tel : +33(0)1 60046644 Fax : +33(0)1 60048444 E-Mail: info@jpcfrance.fr Web: www.jpcfrance.fr

 **JPC** 4



**THERMOSTATS ANTIDÉFLAGRANTS**  
Gamme Y9

Pour applications en ambiance non dangereuse, industrielle et haut de gamme, voir notre catalogue n°3  
Pour applications standards sous boîtier en ambiance non dangereuse, voir notre catalogue n°2  
Pour thermostats nus en ambiance standard, voir notre catalogue n°1

La solution professionnelle: une gamme complète, économique, rationnelle, cohérente  
Catalogue technique destiné aux bureaux d'études  
Edition 15/11/2012

JPC sas, 2 voie Gallo Romaine, ZAC de la Bonne Rencontre, 77860 Quincy Voisins, France  
Tel : +33(0)1 60046644 Fax : +33(0)1 60048444 E-Mail: info@jpcfrance.fr Web: www.jpcfrance.fr

 **JPC** 6



**DETECTEURS DE DEBIT ET CONTROLES COMBINES**

La solution professionnelle: une gamme complète, économique, rationnelle, cohérente  
Catalogue technique destiné aux bureaux d'études  
Edition 15/11/2012

JPC sas, 2 voie Gallo Romaine, ZAC de la Bonne Rencontre, 77860 Quincy Voisins, France  
Tel : +33(0)1 60046644 Fax : +33(0)1 60048444 E-Mail: info@jpcfrance.fr Web: www.jpcfrance.fr

 **JPC** 7



**DÉTECTEURS DE NIVEAU**  
Verticaux et horizontaux

La solution professionnelle: une gamme complète, économique, rationnelle, cohérente  
Catalogue technique destiné aux bureaux d'études  
Edition 15/11/2012

JPC sas, 2 voie Gallo Romaine, ZAC de la Bonne Rencontre, 77860 Quincy Voisins, France  
Tel : +33(0)1 60046644 Fax : +33(0)1 60048444 E-Mail: info@jpcfrance.fr Web: www.jpcfrance.fr

 **JPC** 8

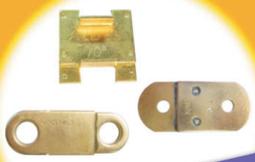


**HYGROSTATS**  
et Régulateurs électroniques d'humidité

La solution professionnelle: une gamme complète, économique, rationnelle, cohérente  
Catalogue technique destiné aux bureaux d'études  
Edition 15/11/2012

JPC sas, 2 voie Gallo Romaine, ZAC de la Bonne Rencontre, 77860 Quincy Voisins, France  
Tel : +33(0)1 60046644 Fax : +33(0)1 60048444 E-Mail: info@jpcfrance.fr Web: www.jpcfrance.fr

 **JPC** 9



**FUSIBLES DE DÉTECTION INCENDIE**

Un fusible de détection incendie est un composant mécanique qui s'ouvre à une température prédéterminée. Ils sont utilisés dans les systèmes de protection incendie pour ouvrir ou fermer des portes, évents, bouches de ventilation, dampers, clapets, etc... si la température ambiante dépasse une certaine valeur

La solution professionnelle: une gamme complète, économique, rationnelle, cohérente  
Catalogue technique destiné aux bureaux d'études  
Edition 15/11/2012

JPC sas, 2 voie Gallo Romaine, ZAC de la Bonne Rencontre, 77860 Quincy Voisins, France  
Tel : +33(0)1 60046644 Fax : +33(0)1 60048444 E-Mail: info@jpcfrance.fr Web: www.jpcfrance.fr

 **JPC** 10



**BORNIERES DE RACCORDEMENT EN CÉRAMIQUE**  
et Connecteurs spéciaux

La solution professionnelle: une gamme complète, économique, rationnelle, cohérente  
Catalogue technique destiné aux bureaux d'études  
Edition 15/11/2012

JPC sas, 2 voie Gallo Romaine, ZAC de la Bonne Rencontre, 77860 Quincy Voisins, France  
Tel : +33(0)1 60046644 Fax : +33(0)1 60048444 E-Mail: info@jpcfrance.fr Web: www.jpcfrance.fr