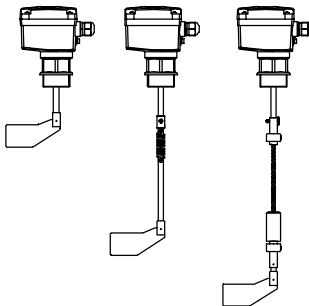


## Table des matières

---

	Page
Aperçu / Spécification / Utilisation	P2
-----	
Sélection	P3
	
-----	
Options	P4
Dimensions	P6
Branchement électrique	P7
Pièces de réchange	P8

Sous réserve de modifications techniques et tarifaires.

Toutes les mesures sont en mm (Inch).

Tous les prix sont en Euros (HT) hors TVA.

Tous les prix sont valables départ usine de Betzigau frais d'emballage non compris.

Validité de la liste de prix: A partir du 01.04.2011 jusqu'au 31.03.2012, pour autant que rien d'inattendu ne se produise.

Ceci annule la validité des listes de sélection précédentes.

Aucune responsabilité ne saurait être prise en charge en cas d'erreur d'impression.

Biensûr des variantes d'appareils sont possibles en dehors des indications de cette liste de sélection. Parlez SVP avec nos conseillers techniques.

Tous les appareils de cette liste de sélection sont certifiés CE.

## Aperçue / Spécification / Utilisation

- Détection e niveau dans les vracs
- appareil compact
- large rayon d'action, sans entretien
- Détecteur de plein, de besoin et de vide
- Agréments ATEX et IEC-Ex (Poussières)
- Agréments GOST-R Ex und RTN Ex (Poussières)
- rallongement disponible par "kit rallonge"

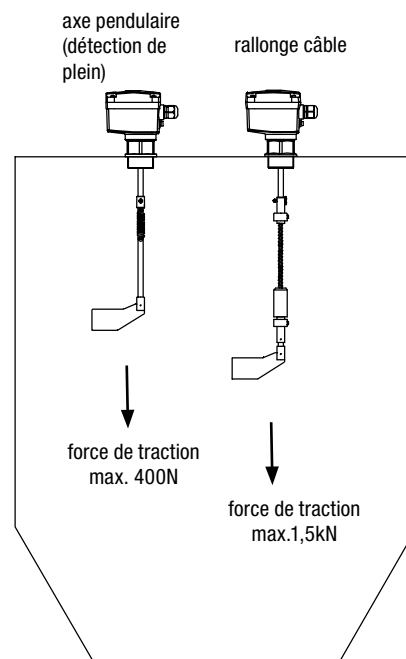
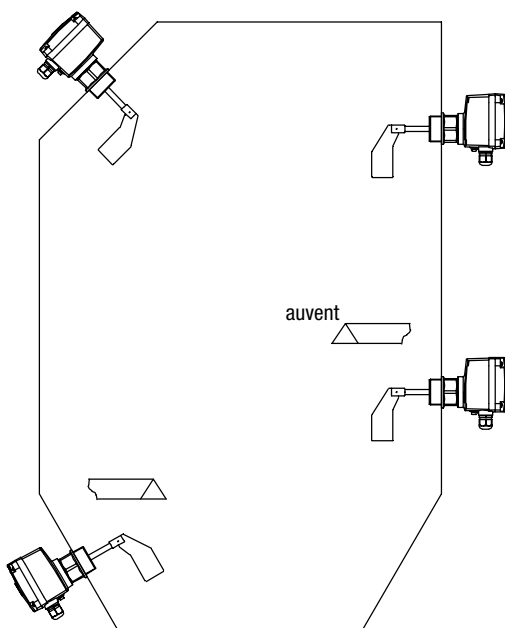


Agréments	CE	
	ATEX /IEC-Ex	Zone 20/21 (protection contre explosion de poussière)
	GOST-R Ex / RTN Ex	protection contre explosion de poussière

Électroniques	<b>Alimentation:</b>	
	Construction CA	24V ou 48V ou 115V ou 230V CA
	Construction CC	24V CC
	Multitension	24V CC / 115V AC / 230V CA
	Tension universelle	24V CC / 20...230V CA
<b>Sortie des signaux:</b>		
Mikrorupteur ou relais SPDT.		
Retard réglable en cas de "tension universelle".		

Données techniques	Température ambiante	-20 .. +60°C (-4 .. +140°F) -40 .. +60°C (-40 .. +140°F) avec *Chauffage *pour certificat CE
	Température de process	-20 .. +80°C (-4 .. +176°F) -40 .. +80°C (-40 .. +176°F) avec *Chauffage *pour certificat CE
	Pression de process	-0.5 .. +0,8 bar (-6.8 .. 11.6psi)
	Matériau boîte	Plastic PA6
	Matériau raccord de process	Aluminium ou plastic PA6
	Matériau palette /axe /rallongement	1.4301 (SS304) / 1.4305 (SS303)

## Utilisation



## Sélection

### Appareil de base RN 4001

- Pos. 2 **Agrément**  
 0 CE .....  
 W ATEX II 1/2 D .....  
 A IEC-Ex ta/tb IIIC .....
- Pos. 3 **Alimentation électrique**  
 A / S 230V AC 50-60 Hz ..... Révolutions: A=1/min S= 5/min .....  
 B / T 115V AC 50-60 Hz ..... Révolutions: B=1/min T= 5/min .....  
 C / U 48V AC 50-60 Hz ..... Révolutions: C=1/min U= 5/min .....  
 D / V 24V AC 50-60 Hz ..... Révolutions: D=1/min V= 5/min .....  
 E / W 24V DC ..... Révolutions: E=1/min W= 5/min .....  
 F / X 24V DC / 20...230V AC Tension universelle ..... Révolutions: F=1/min X= 5/min .....  
 M / Y 230V AC/115V AC/24V DC Multitension ..... Révolutions: M=1/min Y= 5/min .....
- Pos. 4 **Raccord process**  
 A Filetage G 1½ Zoll, DIN 228 .....  
 B Filetage G 1¼ inch, DIN 228 .....  
 C Filetage G 1 Zoll, DIN 228 .....  
 D Filetage M32x1.5 .....  
 E Filetage M30x1.5 .....
- Pos. 5 **Matériau raccord de process**  
 1 Plastic PA6 .....  
 2 Aluminium .....
- Pos. 6 **Palette**  
 A Palette adaptée\* 40 x 98 mm 1.4301/304 ... L=130\*\* ..... pour manchon 1½" .....  
 D Palette adaptée\* 35 x 106 mm 1.4301/304 .. L=140\*\* ..... pour manchon 1¼" .....  
 R Palette adaptée\* 28 x 98 mm 1.4301/304 ... L=130\*\* ..... pour manchon 1" et M32x1.5 .....  
 K Palette rabattable 98 x 200 mm 1.4301/304 ... L=190\*\* bilatérale .....  
 S Palette rabattable 98 x 100 mm 1.4301/304 ... L=190\*\* unilatérale .....  
 U Palette rabattable 27 x 150 mm plastique..... L=140\*\* .....  
 Y sans ..... goupille inclus .....
- Pos. 7 **Longueur "L" du rallonge**  
 Pour Matériau raccord de process plastic:  
 S Standard (donnée de longueur: voir indications sous pos. 6) .....  
 Pour Matériau raccord de process aluminium:  
 A 100mm (110mm dans palette D, U; pas avec palette K, S) .....  
 B 150mm (160mm dans palette D, K, S, U) .....  
 C 200mm (210mm dans palette D, K, S, U) .....  
 D 250mm (260mm dans palette D, K, S, U) .....  
 E 300mm (310mm dans palette D, K, S, U) .....  
 Z Autres longueurs prix à 50mm (de 0mm) .....  
 min. 350mm, max. 1000mm

<b>RN 4001</b>	<b>A</b>						
Position	1	2	3	4	5	6	7

← **Code de commande**

Des versions différentes sont possibles sur toutes les positions (Code: marqué d'un "Z")

\* faites attention à la longueur du manchon, 40mm max.

\*\* Indication de longueur en cas de matériau raccord de process "Plastic PA".

## Options

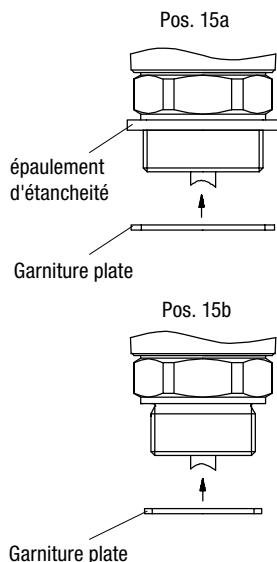
- Pos. 15     **Garniture plate**  
 a Pour raccord process filetage G 1 1/2" Aluminium (Pos. 4.A, Pos. 5.2), avec épaulement d'étanchéité  
 b Pour d'autres raccords process
- Pos. 21     x   **Capot de protection** .....
- Pos. 24     **Écrou hexagonal**  
 a Aluminium 1 pièce .....
- Pos. 24     b Aluminium 2 pièce .....
- Pos. 24     e Inox (1.4305/303) 1 pièce .....
- Pos. 24     f Inox (1.4305/303) 2 pièce .....
- Pos. 26     x   **Chauffage du boîtier**<sup>1</sup> 2,5 Watt pour temp. amb. / proc. jusqu'a -40°C (-40°F) .....
- Pos. 28     x   **2ème presse-étoupe M20x1,5 (ajoutée)** .....
- Pos. 39     **Kit de rallonge câble** (utilisation seulement pour détecteur de plein)  
 x L = 2m .....
- Pos. 40     **Kit de rallonge axe pendulaire**(seulement installation vertical de haut, détecteur de plein)  
 a L=500 mm (perçagee aussi pour 300 und 400mm) .....
- Pos. 40     b L=1000mm (perçage aussi pour 600, 700, 800 et 900mm) .....

<sup>1</sup> Éligible avec "tension universelle"(Pos. 3 F,X). Attention: Sensibilité du circuit reduite (voir donnée techniques).

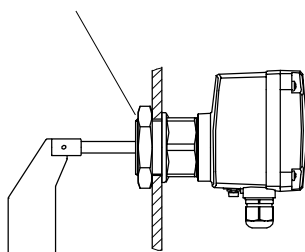
Note: Le chauffage est intégré automatiquement avec l'électronique "tension universelle" jusqu'a -20°C (en ce cas l'option 26x n'est pas necessaire)

## Palette / Options / Pièces de rechange

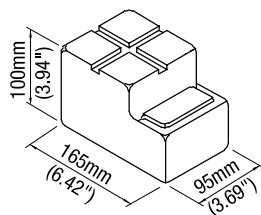
Pos. 15  
Garniture plate



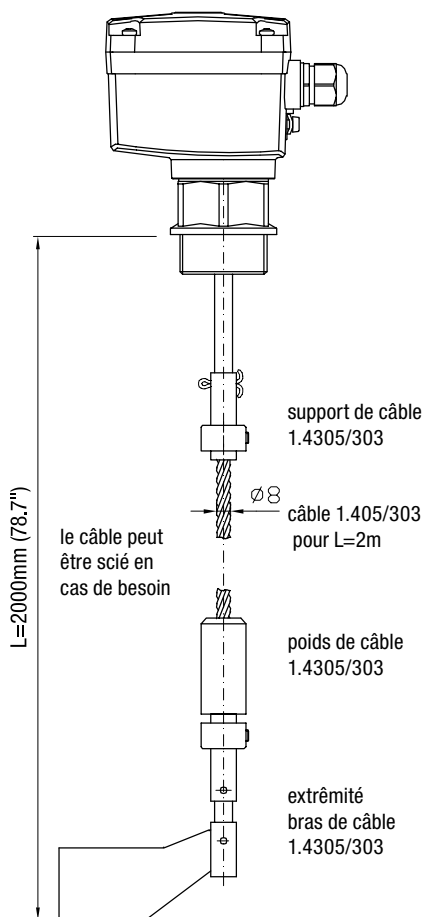
Pos. 24  
écrou hexagonal



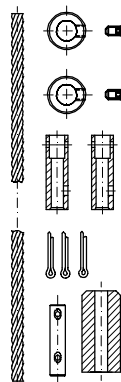
Pos. 21  
capot de protection



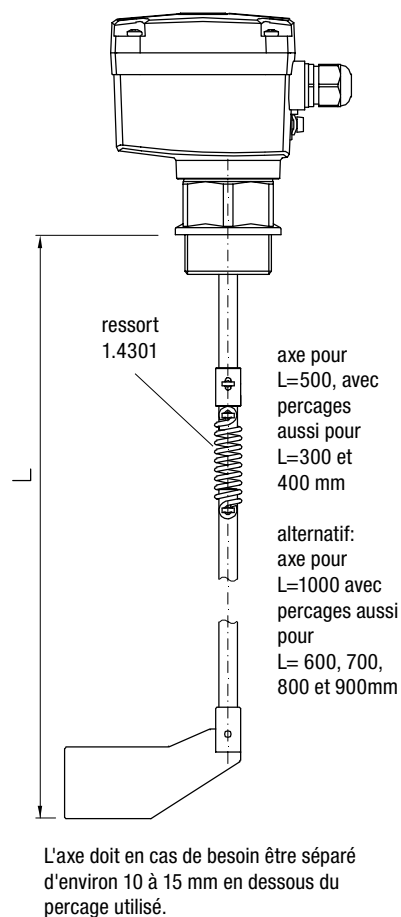
Pos. 39  
kit de montage câble de rallonge



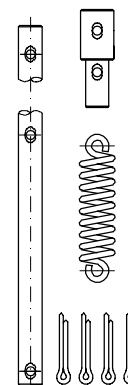
Contenu de la livraison:



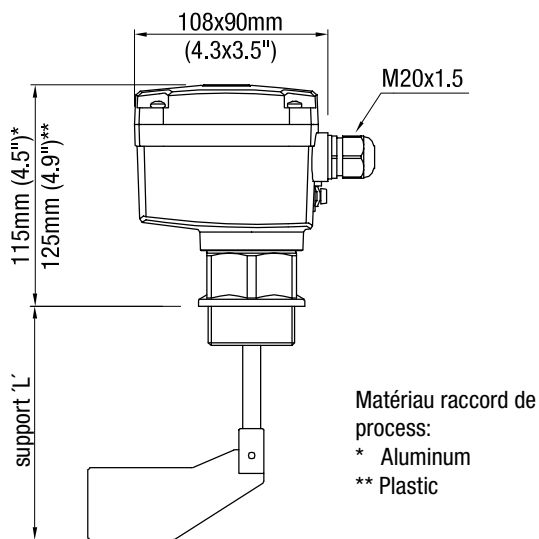
Pos. 40  
kit de montage axe pendulaire



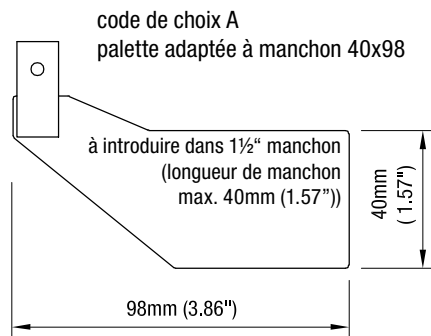
Contenu de la livraison:



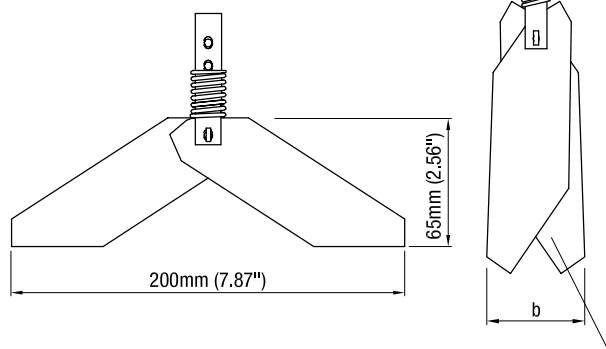
## Dimensions



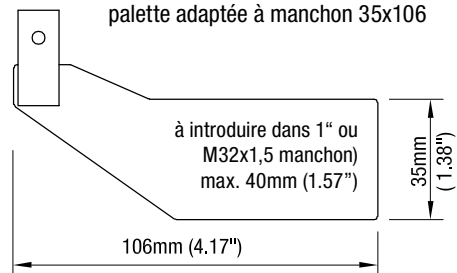
## Palette



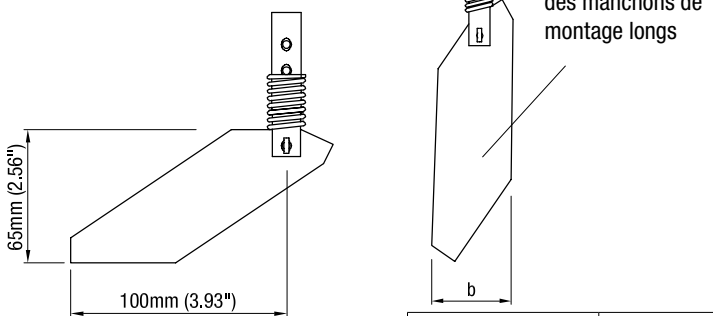
code de choix K  
palette rabattable 98x200 bilatéral



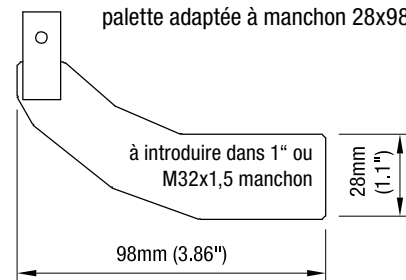
code de choix D  
palette adaptée à manchon 35x106



code de choix S  
palette rabattable 98x100 unilatéral



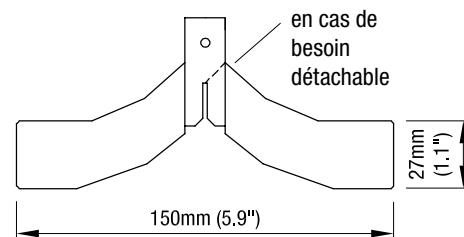
code de choix R  
palette adaptée à manchon 28x98



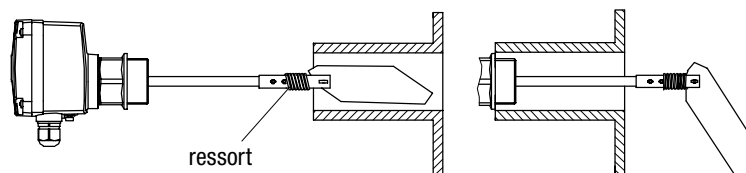
manchon de montage	b*
1½" / 1¼"	37mm (1.46")
1" / M32x1.5	28mm (1.1")

\*Livraison selon choix de filetage

code de choix U  
Palette (Plastique)



exemple: introduction des la palette rabattable dans de longs manchons de montage



## Branchement électrique

**Version:**  
- CA  
- CC  
- Tension  
Universelle

**Alimentation CA :**  
24V ou 48V ou 115V ou 230V 50/60Hz  
max. 4VA  
Alimentation comme choisie. Toutes tensions  
 $\pm 15\%$  <sup>(1)</sup>. Fusible dans le circuit de l'alimentation  
électrique : max 10A

**Alimentation CC :**  
24V CC max. 2,5W

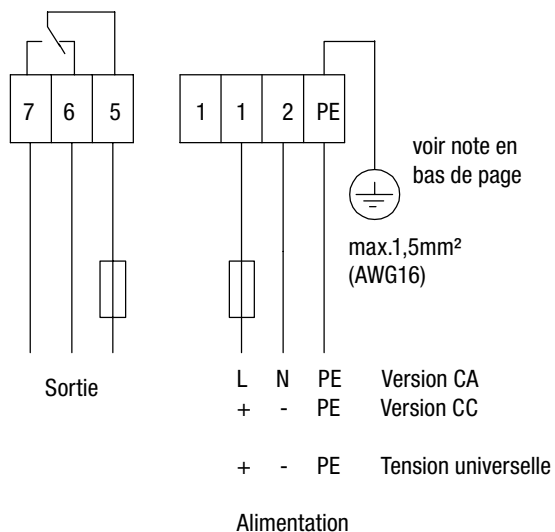
Tension  $\pm 15\%$  <sup>(1)</sup>.  
Fusible de l'alimentation électrique : pas  
nécessaire

**Alimentation universelle:**  
24V CC max.4W  
20 .. 230V 50/60Hz max.10VA

Tensions:  
24V CC  $\pm 15\%$  <sup>(1)</sup> , 20 .. 230V CA +10% <sup>(1)</sup>  
Fusible dans le circuit de l'alimentation: pas  
nécessaire

**Sortie des signaux:**  
Microrupteur (avec option " tension universelle"  
relais) de contact (SPDT):  
max. 250V CA, 2A, 500VA ( $\cos\phi = 1$ )  
max. 300V CC, 2A, 60W  
Fusible dans le circuit de sortie électrique :  
max 10A

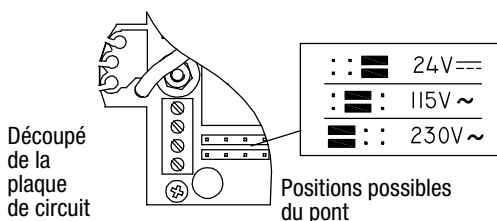
<sup>(1)</sup> incl. 10% selon EN 61010



**Version:**  
- Multitension

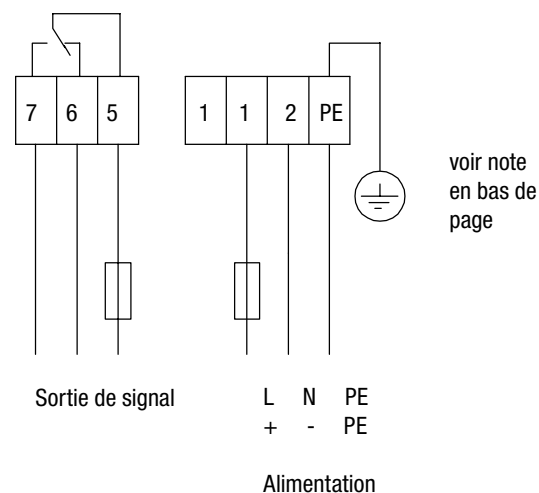
**Alimentation :**  
24V CC max. 2,5W ou  
115V 50/60Hz max. 4VA ou  
230V 50Hz max. 6VA

Mettre le pont sur la plaque de circuit en fonction  
de la tension nécessaire.



**Sortie des signaux:**  
Microrupteur de contact SPDT :  
max. 250V CA, 2A, 500VA ( $\cos\phi = 1$ )  
max. 300V CC, 2A, 60W

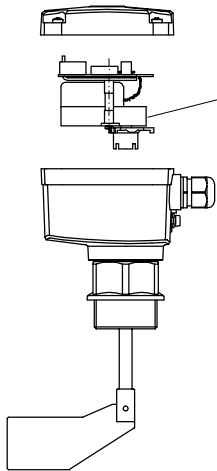
Fusible dans le circuit de sortie électrique : max  
10A



**\* Sécurité contre la charge électrostatique:**

La borne PE (terre) doit dans tous les cas être mise à terre pour éviter la charge électrostatique de l'appareil. Ceci est avant tout important sur les applications avec expéditions pneumatiques.

## Pièces de rechange



### Moteur / Platine

N° d'article		
Révolutions		
1/min	5/min	
<b>gm402000</b>	<b>gm403000</b>	230V 50-60Hz
<b>gm402005</b>	<b>gm403005</b>	115V 50-60Hz
<b>gm402015</b>	<b>gm403015</b>	48V 50-60Hz
<b>gm402010</b>	<b>gm403010</b>	24V 50-60Hz
<b>gm402020</b>	<b>gm403020</b>	24V CC
<b>gm402025</b>	<b>gm403025</b>	230V CA/115V CA/24V CC Multitension
<b>gm402028*</b>	<b>gm403028*</b>	24V CC / 20 .. 230V CA Tension universelle

\* Ce module demande un couvercle plus haut. Il ne peut pas être monter dans un boîtier avec un module différent.