

CONTACTEUR DE NIVEAU A BARREAU VIBRANT R 300/400



- Pour poudres et granuleux.
- Auto nettoyant
- Sortie relais programmable
- Sonde rigide ou souple
- Version Ex (zones 20 et 21) certifiée ATEX

GENERALITES

Le contacteur R 300/400 est un appareil robuste et résistant à la corrosion, conçu pour contrôler des niveaux sur des granuleux et poudres tels que, carbone noir, sucre, grains, ciment, limaille etc. avec des densités $\geq 50 \text{ kg/m}^3$. La résonance du barreau est assurée par un circuit électronique. Quand le barreau se trouve recouvert par un granuleux ou une poudre l'amortissement est détecté électroniquement, le circuit de mesure actionne une sortie relais.

L'appareil est proposé dans 3 versions.

La version standard comporte une sonde rigide de 235 mm et se destine plus particulièrement au montage latéral. Les autres versions comportent des extensions rigides ou flexibles et nécessitent un montage vertical. Une version Ex (ATEX) est également disponible pour les environnements où la présence de particules présente un risque d'explosion.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Boîtier	: Plastique renforcé PBT : Aluminium
Sortie relais	: SPDT 250 V CA / 8 A, ou (au choix) SPST 50 V CC / 350 mA
Raccordement	: 1 1/2 " BSP ou NPT
Pression maxi.	: 25 bar (Raccord standard et extension) : 6 bar (Extension par câble)
Densité mini.	: 0,05 (grains \varnothing 10 mm maxi.)
Temps de réponse	: < 1,8 sec ou $5 \pm 1,5$ sec (sur unité close) : < 2 sec ou $5 \pm 1,5$ sec (sur unité ouverte)
Température / ambiante	: -30°C ... +60°C
Contraintes mécaniques maxi.	: Raccord F = 445 N (Raccord standard) : Raccord M = 85 Nm (Extension) : Raccord F = 45 kN (Extension par câble)

INSTALLATION

Pour déterminer l'endroit d'installation, il faut prendre en compte la résistance mécanique de l'appareil.

Nous vous suggérons de monter la version du câble rallongé pour une alarme de bas niveau au-dessus de la sortie du silos.

Pour un montage latéral de l'appareil, l'installation doit être suffisamment inclinée pour que la poudre ne reste pas sur le barreau.

Eviter le montage du système dans un renforcement.

Avant l'installation, il est conseillé de tester la fonction d'enclenchement de l'unité sur un échantillon de l'appareil pour régler la densité voulue.

Utiliser uniquement le six pans pour visser l'appareil. Tout effort de rotation sur le boîtier pourrait endommager celui-ci.

Après avoir effectué le serrage, le boîtier peut être tourné (300° max.) afin d'orienter le presse étoupe dans la position voulue.

BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans - Z.I. de la Gare - 95100 ARGENTEUIL

Tél : (+33) 01 30 25 83 20 - Web : www.bamo.fr

Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - E-mail : info@bamo.fr

CONTACTEUR DE NIVEAU
A BARREAU VIBRANT
R 300/400

29/10/2002

507 01 1

NIV

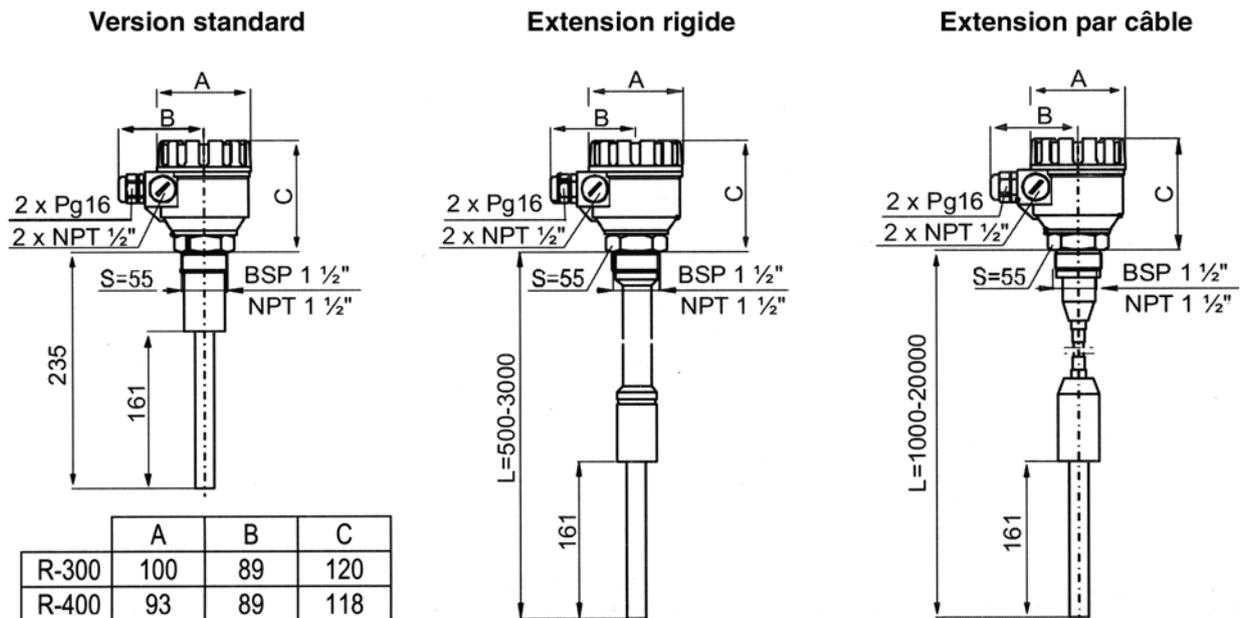
507-01/1

CARACTERISTIQUES GENERALES

Versions	Standard	Extension rigide	Extension par câble
Longueur de sonde	235 mm	0,5 à 3 m	1 à 20 m
Partie à l'intérieur de la cuve	Inox 316		Sonde : Inox 316 - Câble : PE revêtu
Boîtier	Poudre d'Aluminium revêtue (R 300) Plastique PBT renforcé fibre de verre (R 400)		
Raccordement	1 1/2" BSP ou NPT		
Température / process	-30°C + 110°C - (Option -30 + 160°C)		-25°C + 90°C
Température ambiante	-30°C + 60°C		
Pression maxi.	25 bar		6 bar
Densité mini.	0,05		
Alimentation	(Vers. 1) 16 ... 40 V CA - 50/60 HZ ou 19 ... 55 V CC (Vers. 2) 85 ... 265 V CA - 50/60 HZ ou 120 ... 375 V CC		
Consommation	(Vers. 1) ≤ 2,5 VA, 1,2 W (Vers. 2) ≤ 2,5 VA, 1,3 W		
Sortie relais (*)	SPDT 250 V CA / 8 A ou SPST 50 V CC / 350 mA		
Temps de réponse	Sélectionnable - 2 ou 5 secondes		
Protection	IP 67 (NEMA6)		
Protection électrique	Classe I		
Protection / explosion	ATEX Ex II 1/2 D IP 65 T (zones 20 et 21) avec boîtier Aluminium		

(*) : A définir à la commande

ENCOMBREMENT



SELECTION DU MODELE

Version standard : Utilisé comme une alarme dans les trémies et silos.

Extension rigide : Peut être utilisée pour la détection de points hauts et bas.

Cependant, si son utilisation porte sur des particules granuleuses moyennes ou abrasives, l'importante friction interne causée par le mouvement de ces particules peut endommager la sonde.

Extension par câble : Habituellement utilisée pour la détection de points hauts et bas., ne peut être utilisé pour des trop gros granulés qui pourraient endommager le câble.

CODES ET REFERENCES

Code	Référence	Désignation
507 100	RKH-402-1	Barreau vibrant standard : Lg 235 mm
507 200	RKE-402-1	Barreau vibrant / extension client (2 parties)

BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans - Z.I. de la Gare - 95100 ARGENTEUIL

Tél : (+33) 01 30 25 83 20 - Web : www.bamo.fr

Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - E-mail : info@bamo.fr

**CONTACTEUR DE NIVEAU
A BARREAU VIBRANT
R 300/400**

NIV

507-01/2

29/10/2002

507 01 01 C