

CONTACTEUR DE NIVEAU A BARREAU VIBRANT R-500 / R-600



- Pour poudres et granuleux
- Auto nettoyant
- Sortie relais programmable
- Sonde rigide ou souple
- Version ATEX tD A20/21 IP67 T

GENERALITES

Le contacteur R-500/R-600 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 207 mm et se destine plus particulièrement au montage latéral. Les 2 autres versions, comportant chacune d'entre elles une extension rigide ou flexible, nécessitent un montage vertical. L'option Ex (ATEX) répond aux exigences des environnements où la présence de particules présente un risque d'explosion.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Boîtier	: Plastique renforcé PBT : Aluminium
Sortie relais (au choix)	: SPDT 250 V CA / 8 A, ou SPST 50 V CC / 350 mA
Raccordement	: 1 1/2 " BSP : 1 1/2 " NPT
Pression maxi	: 25 bar (version standard et version à extension rigide) : 6 bar (version à extension par câble)
Densité mini	: 0,05 Kg /dm ³ (grains Ø 10 mm maxi)
Temps de réponse	: < 1,8 sec ou 5 ± 1,5 sec (sur unité close) : < 2 sec ou 5 ± 1,5 sec (sur unité ouverte)
Fréquence de vibration	: 500 Hz
Température ambiante	: -30°C ... +110°C
Contraintes mécaniques maxi	: F = 500 N, M = 100 Nm (version standard) : M = 100 Nm (version à extension rigide) : F = 45 kN (version à extension flexible)

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° maxi) 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-500 / R-600**

06-12-2011

507 I0 02 B

NIV

507-02/1

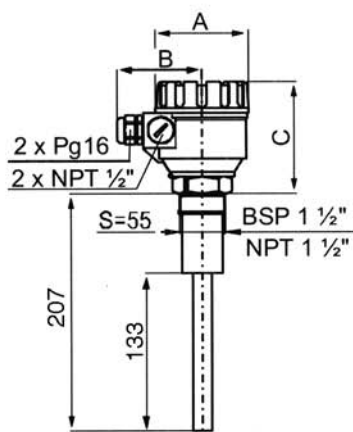
CARACTERISTIQUES GENERALES

Versions	Standard	Extension rigide	Extension par câble
Longueur de sonde	207 mm	0,3...3 m	1...20 m
Partie à l'intérieur de la cuve	1.4571 (Inox 316 Ti)		Sonde : Inox 316 Ti - Câble : PE revêtu
Boîtier	Aluminium revêtu (modèle R-500) Plastique PBT renforcé fibre de verre (modèle R-600)		
Raccordement	1 1/2" BSP ou 1 1/2" 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 Kg /dm ³		
Alimentation	20...255 V AC/DC (Ex) 20...250 V AC (50-60 Hz) - 20...50 V DC		
Consommation	≤ 2,5 VA / 2 W		
Sortie relais (*)	SPDT 250 V CA / 8 A ou SPST 50 V CC / 350 mA		
Temps de réponse	< 1,8 sec ou 5 ± 1,5 sec (sur unité close) < 2 sec ou 5 ± 1,5 sec (sur unité ouverte)		
Protection	IP 67 (NEMA6)		
Protection électrique	Classe I		
Marquage Ex	ATEX Ex tD A20/21 IP67 T (zones 20 et 21, avec boîtier Aluminium)		

(*) : A définir à la commande

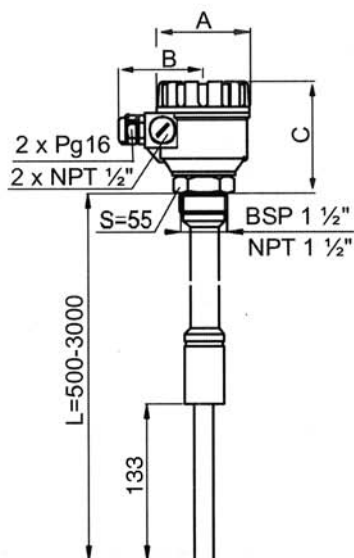
ENCOMBREMENT

Version standard

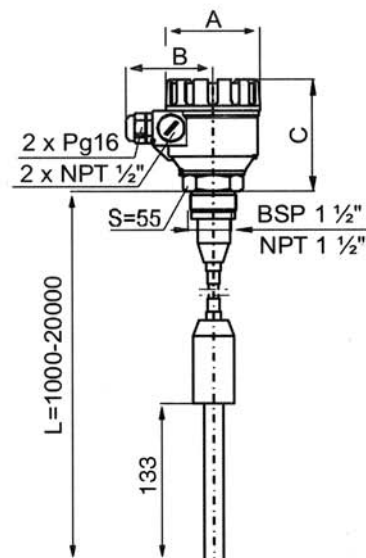


	A	B	C
R-500	100	89	120
R-600	93	89	118

Version à extension rigide



Version à extension flexible



SELECTION DU MODELE

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

Version à 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.

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

CODE ET REFERENCE

Code	Référence	Désignation
507 101	RKH-602-1	Barreau vibrant standard, Lg 207 mm

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-500/R-600**

06-12-2011

507 I0 02 B

NIV

507-02/2